



# 硬件和软件指南

## HP 笔记本电脑系列

文档部件号：366536-AA1

2004 年 11 月

本指南介绍如何识别、访问和使用笔记本电脑上提供的大多数硬件和软件功能。本指南并未提供有关调制解调器和无线设备的信息。有关无线设备的信息，请参阅随笔记本电脑附带的印刷版 *Go Wireless*（无线连接）手册（仅限某些机型）以及笔记本电脑文档CD上的无线设备指南。有关调制解调器的信息，请参阅笔记本电脑文档CD上的调制解调器和联网指南。

© 版权所有 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国的注册商标。  
Intel 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其它国家/地区的商标或  
注册商标。SD 徽标是其所有者的商标。Bluetooth 是其所有者拥有的  
商标，并授权 Hewlett-Packard Company 使用。

本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。随 HP 产品和服务附  
带的明示保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。本文档  
中的任何内容均不应理解为构成任何额外保证。HP 对本文档中出现的  
技术错误、编辑错误或遗漏之处不承担责任。

**硬件和软件指南**  
**HP 笔记本电脑系列**  
**第一版 2004 年 11 月**  
**参考号: zd8000**  
**文档部件号: 366536-AA1**

---

# 目录

## 1 硬件

顶部组件 .....	1-2
触摸板 .....	1-2
按键 .....	1-3
电源控件 .....	1-4
指示灯 .....	1-5
按钮 .....	1-6
前部组件 .....	1-7
背面部件 .....	1-8
连接器、端口和插孔 .....	1-8
通风孔 .....	1-9
左侧组件 .....	1-10
连接器、端口和组件 .....	1-10
通风孔 .....	1-11
右侧组件 .....	1-12
底部组件 .....	1-14
托架和内存盒 .....	1-14
通风孔 .....	1-15
其它标准部件 .....	1-16
电缆和电源线 .....	1-17
适配器和电池组 .....	1-18
标签 .....	1-19
恢复 CD 和文档 CD .....	1-20

## 2 键盘

触摸板 .....	2-2
识别触摸板组件 .....	2-2
使用触摸板 .....	2-3
设置触摸板首选项 .....	2-3
热键和快捷键 .....	2-3
识别 fn 键和功能键 .....	2-4
热键和快捷键速查表 .....	2-5
热键和快捷键的使用步骤 .....	2-6
热键和快捷键命令 .....	2-6
小键盘 .....	2-11
Quick Launch 按钮 .....	2-12
使用自定义按钮指定和方案 .....	2-13

## 3 电源

选择电源 .....	3-1
关于等待、休眠和关机 .....	3-2
等待 .....	3-2
休眠 .....	3-3
关机 .....	3-4
启动等待、休眠或关机模式 .....	3-5
中断使用笔记本电脑时 .....	3-5
外部电源不稳定时 .....	3-5
使用驱动器介质时 .....	3-6
使用默认电源设置 .....	3-6
识别电源控件和指示灯 .....	3-7
打开或关闭笔记本电脑或显示屏 .....	3-8
使用紧急关机步骤 .....	3-9
启动等待模式或从等待模式中恢复 .....	3-10
启动休眠模式或从休眠模式中恢复 .....	3-11
管理电源选项 .....	3-12

使用电池电源 .....	3-15
识别电源指示灯 .....	3-15
在外部电源与电池电源之间切换 .....	3-16
为电池组充电 .....	3-16
监测电池组中的电量 .....	3-17
控制电池电量不足的状况 .....	3-17
解决电池电量不足的问题 .....	3-19
校准电池组 .....	3-20
存放电池组 .....	3-23
电池节能设置和步骤 .....	3-24
更换电池组 .....	3-25
处理废旧电池组 .....	3-26

## 4 多媒体

使用扬声器 .....	4-1
使用音量控制 .....	4-2
连接外接音频设备 .....	4-3
识别音频插孔 .....	4-3
使用麦克风插孔 .....	4-4
使用耳机插孔 .....	4-4
连接 S-Video 设备 .....	4-5
连接音频选件 .....	4-5
连接视频选件 .....	4-6
显示视频图像 .....	4-7
更改彩色电视制式 .....	4-8
使用多媒体软件 .....	4-9
选择多媒体应用程序 .....	4-10
InterVideo WinDVD Player .....	4-11
制作 CD .....	4-14
使用 InterVideo WinDVD Creator 制作 DVD ...	4-16

## 5 安全性

安全功能建议 .....	5-1
安全功能速查表 .....	5-2
防病毒软件 .....	5-3
Windows XP 重要安全更新 .....	5-4
防火墙软件 .....	5-5
快速锁定 .....	5-6
密码 .....	5-7
记录密码 .....	5-7
配合使用 Compaq 密码和 Windows 密码 .....	5-8
开机密码 .....	5-10
Compaq 管理员设置密码 .....	5-13
使用驱动器锁 .....	5-17
设置驱动器锁密码 .....	5-17
输入驱动器锁密码 .....	5-18
更改驱动器锁密码 .....	5-18
删除驱动器锁保护 .....	5-19
设备禁用 .....	5-20
安全保护缆锁 .....	5-21

## 6 硬件选项和升级

外接设备 .....	6-1
连接显示器或投影机 .....	6-2
连接 USB 设备 .....	6-2
使用 USB 设备 .....	6-3
连接 1394 设备 .....	6-4
使用 PC 卡 .....	6-5
选择 PC 卡 .....	6-5
配置 PC 卡 .....	6-5
插装 PC 卡 .....	6-6
停止使用和取出 PC 卡 .....	6-8

使用 ExpressCard .....	6-9
配置 ExpressCard .....	6-10
插装 ExpressCard .....	6-10
取出 ExpressCard .....	6-12
使用数字介质 .....	6-13
使用数字介质指示灯 .....	6-14
插装数字存储卡 .....	6-15
取出数字存储卡 .....	6-16
禁用或重新启动数字存储卡 .....	6-17
增加内存 .....	6-17
显示内存信息 .....	6-18
取出或插入内存模块 .....	6-19

## 7 驱动器

关于驱动器 .....	7-1
维护驱动器 .....	7-3
硬盘驱动器 .....	7-4
识别硬盘驱动器活动指示灯 .....	7-4
更换内置硬盘驱动器 .....	7-5
光驱 .....	7-10
放入光盘 .....	7-10
在通电的情况下取出光盘 .....	7-11
在断电的情况下取出光盘 .....	7-12
播放光盘 .....	7-13
引导顺序 .....	7-15
HP USB 数字驱动器选件（仅限于某些机型） ....	7-15
安装可选 SD 存储卡 .....	7-16
将可选的数字驱动器装入数字驱动器托架 ....	7-18
将可选数字驱动器取出数字驱动器托架 .....	7-19
将数字驱动器接到 USB 端口上 .....	7-20

## 8 通信

调制解调器 .....	8-1
连接调制解调器 .....	8-2
网络 .....	8-2
连接网络电缆 .....	8-3
断开和接通网络连接 .....	8-3
启动时访问网络 .....	8-3
无线功能（仅限某些机型） .....	8-4
802.11 无线技术 .....	8-5
Bluetooth 无线技术 .....	8-5
启用无线功能 .....	8-6
设置自己的无线网络或连接到现有无线网络 ...	8-6
使用无线安全保护功能 .....	8-7
WLAN 软件 .....	8-7

## 9 软件更新、恢复和实用程序

软件更新程序 .....	9-1
做好软件更新准备工作 .....	9-2
下载和安装更新程序 .....	9-4
系统恢复 .....	9-8
设定系统恢复点 .....	9-8
恢复到系统恢复点 .....	9-8
修复或重新安装操作系统 .....	9-9
修复操作系统 .....	9-10
重新安装操作系统 .....	9-11
重新安装设备驱动程序和其它软件 .....	9-12
安装零售版的操作系统 .....	9-13
使用设置实用程序 .....	9-13
打开设置实用程序 .....	9-13
在设置实用程序中浏览并进行选择 .....	9-14
恢复设置实用程序的默认设置 .....	9-14
退出设置实用程序 .....	9-14



## A 规格

笔记本电脑的尺寸 .....	A-1
工作环境 .....	A-2
额定输入功率 .....	A-3
扩展端口输入/输出信号 .....	A-3
获取环境方面的详细信息 .....	A-5

## 索引

---

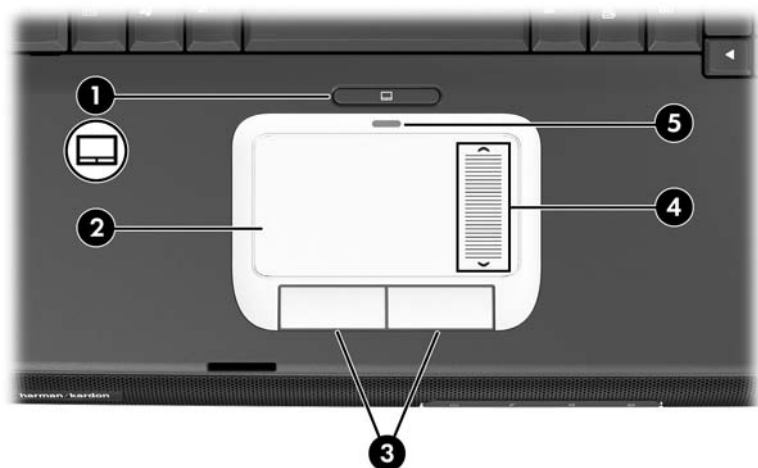
## 硬件

本章介绍如何识别笔记本电脑上可见的硬件部件。

要了解如何使用某个部件（如热键）或一些常见主题（如等待或休眠模式），请参阅本指南中的其它章节。

## 顶部组件

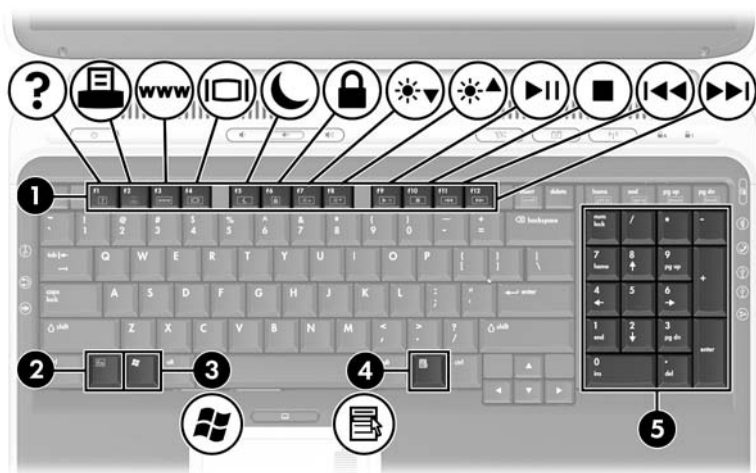
### 触摸板



组件	说明
❶ 触摸板按钮	启用/禁用触摸板。
❷ 触摸板*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
❸ 触摸板左右按钮 (2)*	功能类似于外接鼠标的左右键。
❹ 触摸板滚动区*	向上或向下滚动。
❺ 触摸板指示灯	亮起：触摸板已启用。

\*此表介绍的是默认设置。有关更改触摸板部件功能的信息，请参阅第 2 章中的“[设置触摸板首选项](#)”一节。


## 按键



组件	说明
❶ 功能键	<p>执行系统任务和应用程序任务。与 <b>fn</b> 键结合使用时，功能键可以作为热键执行更多任务。</p> <p>有关详细信息，请参阅第 2 章中的“<a href="#">热键和快捷键速查表</a>”一节。</p>
❷ <b>fn</b> 键	<p>与其它按键结合使用，可以执行系统任务和激活热键。例如，按 <b>fn+f8</b> 可提高屏幕亮度。</p>
❸ Windows® 徽标键	<p>显示 Windows Start（开始）菜单。</p>
❹ Windows 应用程序键	<p>显示指针所指项目的快捷菜单。</p>
❺ 小键盘按键 (17)	<p>标准数字小键盘。</p>

## 电源控件



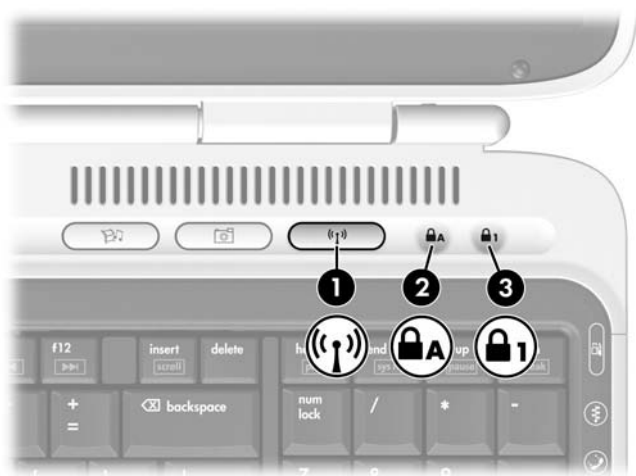
组件	说明
电源/等待按钮*	<p>如果笔记本计算机处于：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 关闭状态，按下此按钮可打开笔记本计算机。</li><li>■ 开机状态，按下此按钮可启动休眠模式。</li><li>■ 等待模式，只需按下此按钮即可从等待模式中恢复。</li><li>■ 休眠模式，只需按下此按钮即可从休眠模式中恢复。</li></ul> <p> 如果系统已停止响应且无法使用 Microsoft® Windows® 关闭程序，按住电源/等待按钮至少 4 秒钟可关闭笔记本计算机。</p>

---

\*此表介绍的是默认设置。有关更改电源/等待按钮或显示屏开关功能的信息，请参阅第 3 章中的“[管理电源选项](#)”一节。

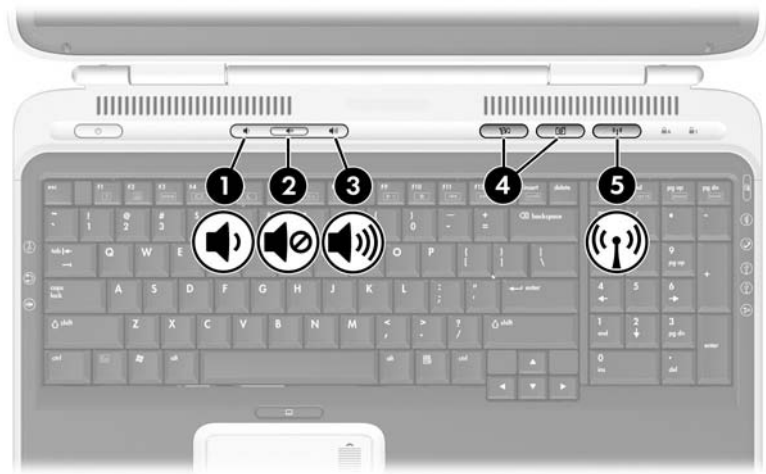
---

## 指示灯



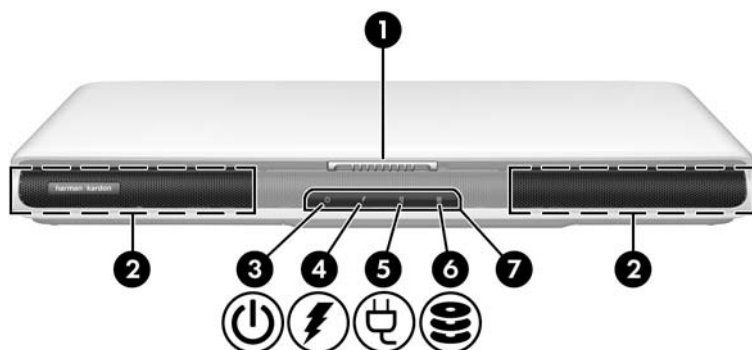
组件	说明
❶ 无线设备指示灯	亮起：已启用集成的无线设备（仅限某些机型）。
❷ Caps Lock 指示灯	亮起：启用了 <b>Caps Lock</b> 。
❸ Num Lock 指示灯	亮起：启用了 <b>Num Lock</b> 或数字小键盘。

按钮



组件	说明
❶ 音量减小按钮	减小系统音量。
❷ 静音按钮	使系统静音或恢复音量。
❸ 音量增大按钮	加大系统音量。
❹ Quick Launch 按钮	启动默认的多媒体、数字图像或音乐应用程序（具体情况因机型而异）。 要为某个 Quick Launch 按钮重新指定其它的应用程序，请参阅本章后面 <a href="#">“使用自定义按钮指定和方案”</a> 一节。
❺ 无线按钮	打开和关闭无线网络设备（仅限于某些机型）。

## 前部组件

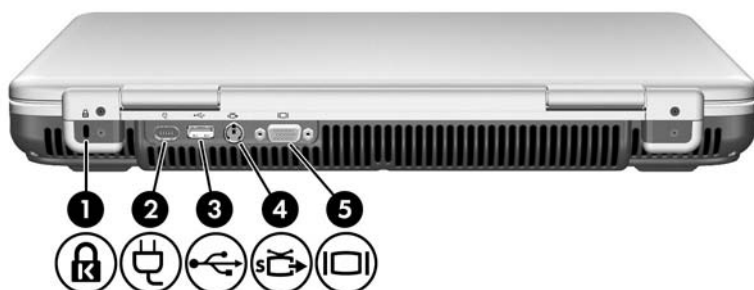


组件	说明
❶ 显示屏释放锁定器	翻开笔记本电脑。
❷ 立体声扬声器 (2)	发出立体声声音。
❸ 电源/等待指示灯	亮起：笔记本电脑已启动。 闪烁：笔记本电脑处于等待状态。
❹ 电池指示灯	亮起：电池组正在充电。 闪烁：电池组的电池电量不足。
❺ 交流电源指示灯	亮起：笔记本电脑正在依靠交流电源运行。
❻ 硬盘驱动器活动指示灯	亮起：正在访问内部硬盘驱动器。
❼ 用户 IR	连接笔记本电脑与遥控器选件。



## 背面部件

### 连接器、端口和插孔



组件	说明
❶ 安全保护缆锁槽口	在笔记本电脑上连接可选的安全保护缆锁。
❷ 电源连接器	连接交流电源适配器。
❸ USB 端口	连接符合 1.1 或 2.0 标准的可选 USB 设备。
❹ S-Video 输出插孔	用于连接可选的 S-Video 设备，例如电视、VCR、可携式摄像机、投影机或视频捕获卡。
❺ 外接显示器端口	连接可选的 VGA 外接显示器或投影机。

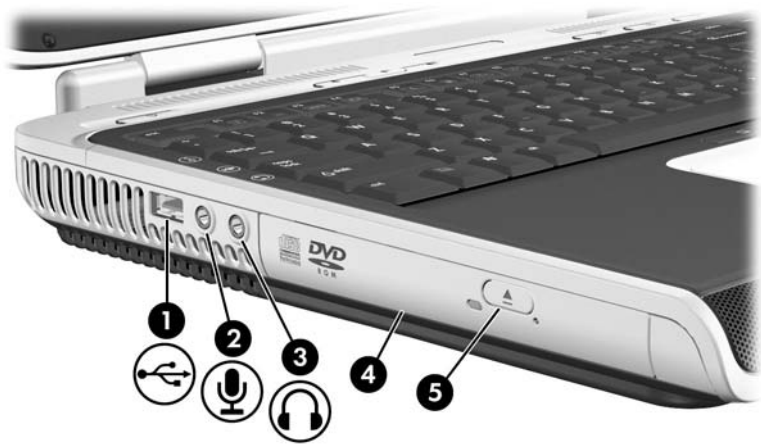
## 通风孔



组件	说明
出气孔	<p>使空气流动以冷却内部部件。</p> <p>△ 为了防止过热，请不要阻塞通风孔。不要让坚硬物体（例如打印机）或柔软物体（例如枕头、毛毯或厚衣物）阻挡空气流通。</p>

# 左侧组件

## 连接器、端口和组件



组件	说明
❶ USB 端口	连接符合 1.1 或 2.0 标准的可选 USB 设备。
❷ 音频输入（麦克风）插孔	连接可选的单声道麦克风。
❸ 音频输出（耳机）插孔	连接可选的耳机或有源立体声扬声器。还可连接音频/视频设备（例如电视或录像机）的音频功能。
❹ 光盘驱动器*	支持光盘。
❺ 光盘驱动器释放按钮	打开光盘驱动器。

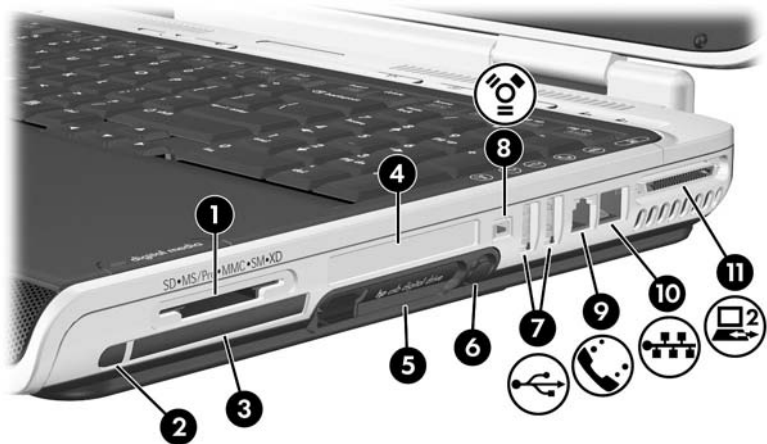
\*光盘驱动器的类型（例如，组合 CD-ROM/DVD-ROM）根据机型而有所不同。

## 通风孔



组件	说明
出气孔	使空气流动以冷却内部部件。  △ 为了防止过热，请不要阻塞通风孔。不要让坚硬物体（例如打印机）或柔软物体（例如枕头、毛毯或厚衣物）阻挡空气流通。

# 右侧组件



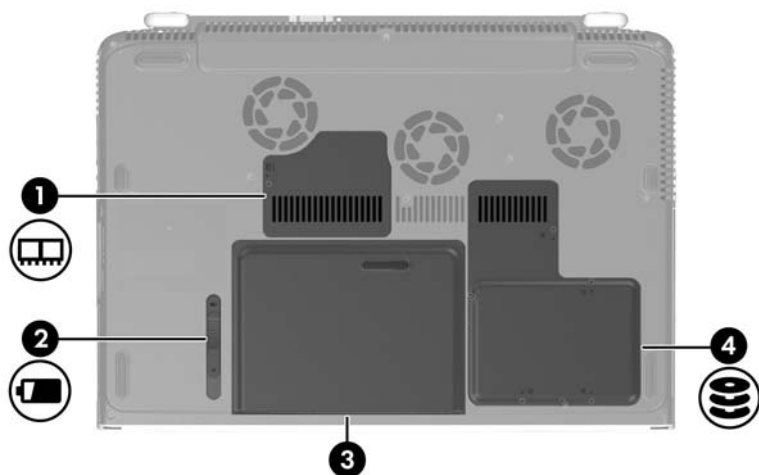
组件	说明
❶ 数字介质插槽	支持以下可选的数字内存卡：SD（安全数字）内存卡、SDIO 卡、记忆棒、Memory Stick Pro 记忆棒、MMC 卡、xD 图形卡和 SM 卡。
❷ PC 卡弹出按钮	从 PC 卡插槽中弹出 PC 卡选件。
❸ PC 卡插槽	支持可选的 I 型或 II 型 32 位 (CardBus) 或 16 位 PC 卡。
❹ ExpressCard 插槽	支持 ExpressCard 选件。
❺ 数字驱动器托架	支持 HP USB 数字驱动器选件。

(续)

组件	说明
⑥ 数字驱动器弹出按钮	从数字驱动器托架中弹出 HP USB 数字驱动器选件。
⑦ USB 端口 (2)	连接符合 1.1 或 2.0 标准的可选 USB 设备。
⑧ 1394 端口	连接可选的 1394 设备，例如可携式摄像机。
⑨ RJ-11（调制解调器）插孔	连接调制解调器电缆。（某些机型附带有调制解调器电缆。）
⑩ RJ-45（网络）插孔	连接网络电缆。（不包括网络电缆。）
⑪ 扩展端口 2	连接笔记本电脑扩展产品选件。 有关详细信息，请参阅 <a href="#">附录 A</a> 中的“ <a href="#">扩展端口输入/输出信号</a> ”一节。

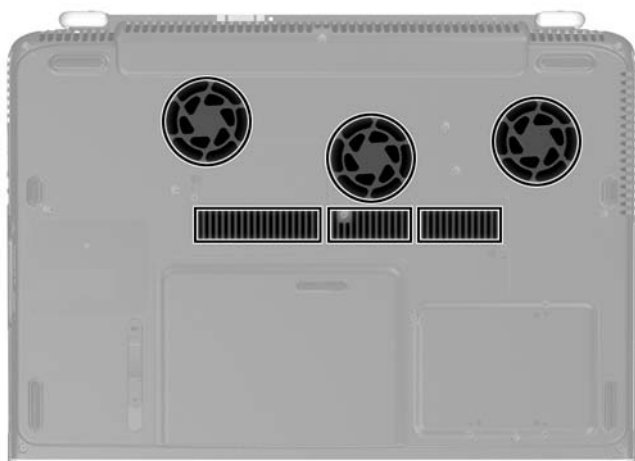
## 底部组件

### 托架和内存盒



组件	说明
❶ 内存盒	包含 2 个内存插槽。装运笔记本电脑时，其中一个或这两个内存插槽可能安装了可更换的内存模块，具体取决于笔记本电脑的机型。
❷ 电池组释放锁定器	释放电池架中的电池组。
❸ 电池架	容纳电池组。
❹ 硬盘驱动器托架	容纳内置硬盘驱动器。

## 通风孔



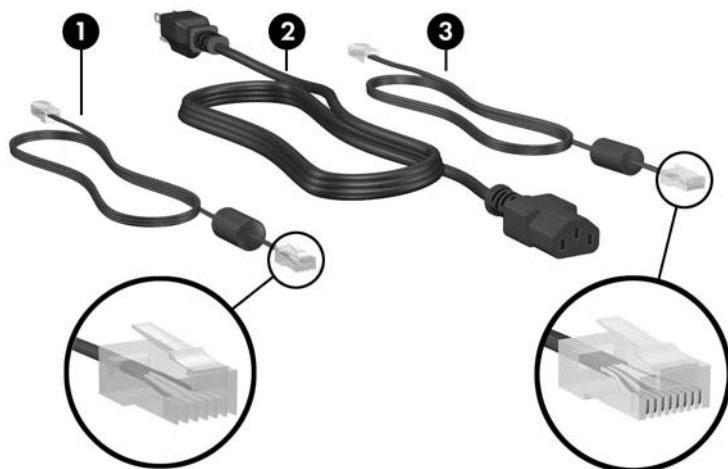
组件	说明
通风孔 (6)	<p>使空气流动以冷却内部组件。</p> <p>△ 为了防止过热，请不要阻塞通风孔。不要让坚硬物体（例如打印机）或柔软物体（例如枕头、毛毯或厚衣物）阻挡空气流通。</p>





## 其它标准部件

笔记本电脑附带的组件会因地区、国家、笔记本电脑机型和订购的可选硬件的不同而有所不同。以下内容介绍多数笔记本电脑机型附带的标准外部附件和组件。

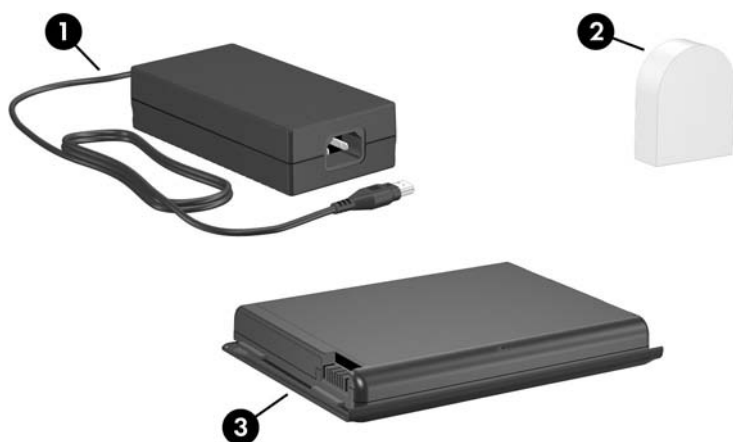
## 电缆和电源线



组件	说明
❶ 调制解调器电缆* (随某些机型附带)	将调制解调器连接到调制解调器插孔或国家/地区专用的调制解调器适配器上。  调制解调器电缆的两端各有一个 6 针 RJ-11 电话连接器。
❷ 电源线*	将交流电源适配器连接到交流电源插座上。
❸ 网络电缆 (不包括)	将笔记本电脑连接到网络插孔中。  网络电缆的两端各有一个 8 针 RJ-45 网络连接器。

\* 电源线和调制解调器电缆的外观因国家/地区的不同而异。

## 适配器和电池组



(交流电源适配器的外观可能有所不同)

组件	说明
① 交流电源适配器	将交流电源转换为直流电源。
② 国家/地区专用的调制解调器适配器（根据需要按国家/地区提供）	使调制解调器电缆可以插入非 RJ-11 电话插孔。
③ 电池组	在笔记本电脑未连接到外部电源时，为笔记本电脑提供电源。

## 标签

笔记本电脑和一些笔记本电脑组件上粘贴的标签提供了一些排除系统故障或携带笔记本电脑出国旅行时可能需要的信息。

- **Microsoft® 真品证书**标签中包含产品密钥号。更新操作系统或排除操作系统故障时可能需要此号码。
- **系统**标签提供关于笔记本电脑的管制信息。
- **产品标识**标签包含笔记本电脑的序列号和描述笔记本电脑原始配置的代码。与客户支持部门联系时需要提供笔记本电脑的序列号。
- **调制解调器许可**标签位于硬盘驱动器盖板的内部，提供管制信息。
- **各类可选无线设备**特有的无线认证标签提供了管制信息，并列出已准许使用此可选无线设备的国家/地区（仅限某些机型）。

## 恢复 CD 和文档 CD

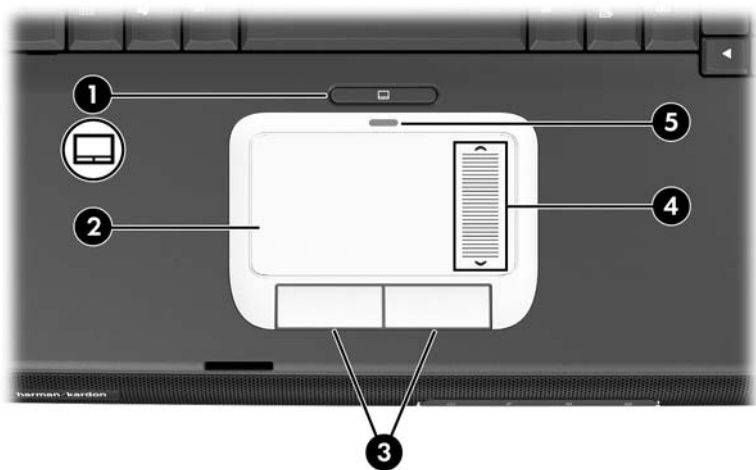
笔记本电脑提供了两张 CD，分别用于修复或重新安装软件和获取关于笔记本电脑的补充信息。

- 有关恢复、修复或重新安装软件的信息，请参阅[第 9 章“软件更新、恢复和实用程序”](#)。
- 有关笔记本电脑的补充信息，请参阅 *笔记本电脑文档* CD，该 CD 中囊括了本指南和以下指南：
  - *维护、运输和旅行*
  - *故障排除*
  - *调制解调器和联网*
  - *管制和安全通告*
  - *安全与舒适操作指南*
  - *帮助和支持指南*

本章介绍笔记本电脑键盘的部件，包括触摸板、热键与快捷键以及 Quick Launch 按钮。

# 触摸板

## 识别触摸板组件



部件	说明
❶ 触摸板按钮	启用/禁用触摸板。
❷ 触摸板*	移动指针，选择或激活屏幕上的项。
❸ 触摸板左右按钮 (2)*	功能类似于外接鼠标的左右键。
❹ 触摸板滚动区*	向上或向下滚动。
❺ 触摸板指示灯	亮起：触摸板已启用。

\*此表介绍的是默认设置。有关更改触摸板部件功能的信息，请参阅本章后面的“[设置触摸板首选项](#)”一节。

## 使用触摸板

触摸板提供外接鼠标选件的浏览、选择和滚动功能。

- 要移动指针，请在触摸板表面上沿着指针要移动的方向滑移手指。
- 要像外接鼠标那样使用触摸板，请接触摸板按钮。触摸板左右按钮的点击功能与外接鼠标左右键的功能相同。
- 要向上或向下滚动，请在触摸板滚动区中向上或向下滑动手指。
- 要启用或禁用触摸板，请接触摸板按钮。启用触摸板后，触摸板指示灯会亮起。

笔记本计算机打开后，将启用触摸板。通过键盘而非鼠标操作的用户可能更愿意禁用触摸板，以防无意当中碰触了触摸板。

## 设置触摸板首选项

要设置指针速度和形状，请单击速度、敲击方式、鼠标轨迹和其它指点设备首选项，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Printers and Other Hardware（打印机和其它硬件） > Mouse（鼠标）**。

## 热键和快捷键

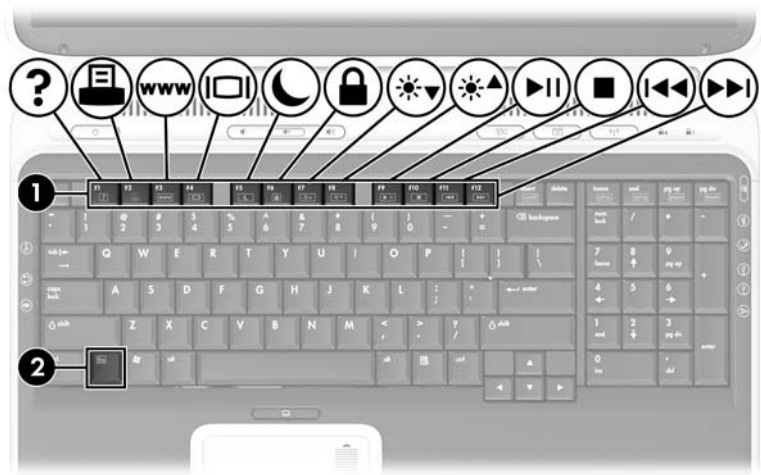
热键和快捷键是键盘上的 **fn** 键与其它按键的预设组合。

- 热键是 **fn** 键和其中某个功能键的组合。
- 快捷键是 **fn** 键与功能键之外的某个键的组合。



# 识别 fn 键和功能键

功能键 **f1** 到 **f12** 上的图标表示笔记本计算机上可用的热键功能。



组件	说明
①	功能键
②	fn 键

## 热键和快捷键速查表

下表列出了默认的热键和快捷键功能。



有关更改 **fn+f5** 热键功能的信息，请参阅第 3 章中的“[管理电源选项](#)”一节。

默认功能	按键组合
显示系统信息。	<b>fn+esc</b>
打开 Help and Support（帮助和支持）窗口。	<b>fn+f1</b>
打开打印选项窗口。	<b>fn+f2</b>
打开 Web 浏览器。	<b>fn+f3</b>
在显示屏和外接显示器之间切换。	<b>fn+f4</b>
启动等待模式。	<b>fn+f5</b>
启动快速锁定功能。	<b>fn+f6</b>
降低显示屏亮度。	<b>fn+f7</b>
提高显示屏亮度。	<b>fn+f8</b>
播放、暂停或恢复播放音频 CD 或 DVD。	<b>fn+f9</b>
停止播放音频 CD 或 DVD。	<b>fn+f10</b>
播放音频 CD 或 DVD 中的上一个曲目或章节。	<b>fn+f11</b>
播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目。	<b>fn+f12</b>

## 热键和快捷键的使用步骤

要在笔记本电脑键盘上使用热键或快捷键命令，请按下列某种步骤进行操作：

- 按一下 **fn** 键，然后按一下此热键命令的第二个键。
- 按住 **fn** 键不放，按一下此热键命令的第二个键，然后同时松开这两个按键。

## 热键和快捷键命令

### 显示系统信息 (fn+esc)

按 **fn+esc** 热键可显示有关系统硬件组件和软件版本号的信息。再次按 **fn+esc** 可以清除屏幕上的系统信息。



查看系统信息时，系统 BIOS 日期是系统 ROM 的版本号。BIOS 日期可能以十进制格式显示，例如 10/19/2004 F.07。

---

---

## 打开 Help and Support Center （帮助和支持中心）窗口 (fn+f1)

按 **fn+f1** 热键可打开 Help and Support Center （帮助和支持中心）。通过 Help and Support Center （帮助和支持中心）窗口，您可以访问有关笔记本计算机的一般信息以及指向软件更新、联机技术支持专家和其它支持功能的链接。

有关 Help and Support Center （帮助和支持中心）窗口的详细信息，请参阅 *笔记本计算机文档* CD 上的 *帮助和支持指南*。

## 打开 Print Options （打印选项）窗口 (fn+f2)

**fn+f2** 热键可打开活动 Windows 应用程序的 Print Options （打印选项）窗口。

## 打开 Internet Explorer (fn+f3)

**fn+f3** 热键可以打开 Web 浏览器。在设置了 Internet 或网络服务以及 Web 浏览器主页后，可以使用 **fn+f3** 热键快速访问主页和 Internet。

## 切换显示器 (fn+f4)

**fn+f4** 热键可在连接到笔记本计算机的外接显示器端口或 S-Video 插孔上的显示设备之间切换屏幕图像。例如，如果笔记本计算机与外接显示器相连，则按 **fn+f4** 热键就可以在笔记本计算机的显示屏和外接显示器之间切换图像，或同时在这两个显示器上显示图像。

大多数外接显示器都可以通过采用外接 VGA 视频标准的笔记本计算机接收视频信息。**fn+f4** 热键还可以在其它从笔记本计算机接收视频信息的设备之间切换图像。

**fn+f4** 热键支持以下 5 种视频传输类型，这些类型及其使用设备的示例如下：

- LCD（笔记本电脑显示屏）
- 外接 VGA（大多数外接显示器）
- S-Video（带有 S-Video 输入连接器的电视机、便携式摄像机、录像机和视频捕捉卡）
- 复合视频（带有复合视频输入插孔的电视机、便携式摄像机、VCR 和视频捕获卡）
- 分量视频



---

复合视频设备和分量视频设备只能通过 HP 笔记本电脑扩展产品选件连接到笔记本电脑。

---

## 启动等待模式 (fn+f5)

默认情况下，**fn+f5** 热键被设置为启动等待模式。只能在笔记本电脑处于打开状态时启动等待模式。当笔记本电脑处于休眠模式时，必须先从休眠模式恢复到正常状态才能启动等待模式。

- 要从休眠模式恢复，只需按一下电源/等待按钮即可。
- 要从等待模式恢复，只需按一下电源/等待按钮、碰触一下触摸板或者按键盘上的任意键即可。

有关使用等待和休眠模式的详细信息，请参阅第 3 章中的“关于等待、休眠和关机”一节。

有关更改 **fn+f5** 热键功能的信息，请参阅第 3 章中的“管理电源选项”一节。

## 启动快速锁定功能 (fn+f6)

使用 **fn+f6** 热键可以启动操作系统快速锁定安全保护功能。

快速锁定功能通过显示操作系统登录屏幕来保护您的笔记本电脑。显示登录屏幕之后，如果不输入 Windows 用户密码或 Windows 管理员密码，就无法使用笔记本电脑。

必须先设置 Windows 用户密码或 Windows 管理员密码，然后才能使用快速锁定功能。有关说明，请通过选择 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持）** 访问帮助和支持中心。

- 要启动快速锁定，请按 **fn+f6**。
- 要退出快速锁定，请输入您的 Windows 用户密码或 Windows 管理员密码。

## 调低屏幕亮度 (fn+f7)

**fn+f7** 热键用于调低笔记本电脑的屏幕亮度。按住上述热键，即可逐渐降低亮度。

## 提高屏幕亮度 (fn+f8)

**fn+f8** 热键用于提高笔记本电脑的屏幕亮度。按住上述热键，即可逐渐提高亮度。

## 播放、暂停或恢复播放音频 CD 或 DVD (fn+f9)

仅当插入音频 CD 或 DVD 时，**fn+f9** 热键才有效。如果音频 CD 或 DVD

- 不在播放，按 **fn+f9** 热键可以开始或恢复播放光盘。
- 正在播放，按 **fn+f9** 热键可以暂停播放光盘。

## 停止播放音频 CD 或 DVD (fn+f10)

使用 **fn+f10** 热键可以停止播放音频 CD 或 DVD。

## 播放音频 CD 或 DVD 中的上一个曲目 (fn+f11)

使用 **fn+f11** 热键可以播放音频 CD 或 DVD 中的上一个播放的曲目。

## 播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目 (fn+f12)

使用 **fn+f12** 热键可以播放音频 CD 或 DVD 中的下一个曲目。

## 小键盘

数字小键盘上带有 17 个按键，您可以象使用外接小键盘一样使用这些按键。





# Quick Launch 按钮

通过 Quick Launch 按钮，可以通过一个击键动作访问软件应用程序或激活无线网络设备（仅限某些机型）。



组件	说明
❶ Quick Launch 按钮	启动默认的多媒体、数字图像或音乐应用程序（具体情况因机型而异）。 要为某个 Quick Launch 按钮重新指定其它的应用程序，请参阅本章后面 <a href="#">“使用自定义按钮指定和方案”</a> 一节。
❷ 无线按钮	打开和关闭无线网络设备（仅限于某些机型）。

## 使用自定义按钮指定和方案

您既可以将 Quick Launch 按钮重新指定给 Internet 或网络目标位置，也可以指定给任一软件应用程序或数据文件。例如，可以指定 Quick Launch 按钮以打开：

- Internet 浏览器并连接至最喜爱的 Web 页。
- 应用程序，如 Microsoft Word。
- 文档，如 Excel 电子表格。

按钮指定可以划分为不同的方案。一旦选择了一种方案，那么只有该方案中的按钮指定才处于活动状态。设置、更改或删除按钮指定和方案的操作可在 Quick Launch Buttons（Quick Launch 按钮）窗口中完成。

要自定义 Quick Launch 按钮，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Printers and Other Hardware（打印机和其它硬件） > Quick Launch Buttons（Quick Launch 按钮）**。
2. 在 **Media（媒体）** 标签上，选择要指定此按钮打开的应用程序、文档、文件夹或网站。

## 选择电源



**警告：**本笔记本电脑经过精心设计，能够以全功率模式运行具有苛刻要求的应用程序。连续使用时，随着能耗的不断增加，笔记本计算机会发热或发烫，这属于正常现象。为了避免可能发生的不适或灼伤，请勿阻塞通风孔或长时间在膝盖上使用笔记本电脑。本笔记本电脑符合信息技术设备安全性国际标准 (IEC 60950) 中规定的用户可接触的表面温度限制。

本笔记本电脑可以依靠电池组提供的 *内部* 电源或交流电源适配器及其它设备接通的外部电源进行运行。在下表中，列出了执行常规任务时最适用的电源。

任务	建议的电源
运行大多数软件应用程序。	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 笔记本电脑中已充电的电池组</li><li>■ 通过以下设备接通的外部电源：<ul style="list-style-type: none"><li>□ 交流电源适配器</li><li>□ HP 笔记本电脑扩展产品选件</li></ul></li></ul>
对笔记本电脑中的电池组进行充电或校准。	<ul style="list-style-type: none"><li>通过以下设备接通的外部电源：<ul style="list-style-type: none"><li>■ 交流电源适配器</li><li>■ HP 笔记本电脑扩展产品选件</li></ul></li></ul>
安装或修改系统软件，或者对 CD 进行写操作。	<ul style="list-style-type: none"><li>通过以下设备接通的外部电源：<ul style="list-style-type: none"><li>■ 交流电源适配器</li><li>■ HP 笔记本电脑扩展产品选件</li></ul></li></ul>

## 关于等待、休眠和关机

本节介绍等待、休眠和关机，并说明何时实施这些模式。等待和休眠属于节能功能，可由用户或系统启动。

### 等待

等待模式可以减少当前未使用的系统组件的能耗。启动等待模式后，系统会将您的工作保存到随机存取存储器 (RAM) 中并清屏。



**注意：**为避免电池完全耗尽，请不要使笔记本电脑长时间处于等待模式。如果长时间不使用笔记本电脑，请连接到外部电源。

---

- 通常，在启用等待模式前不必保存您的工作，但建议您执行保存操作，以防万一。
- 当笔记本电脑处于等待状态时，电源/等待指示灯会闪烁。

从等待模式恢复时，您的工作将返回到上一次停止工作时所在的屏幕。

## 休眠



**注意：**如果在笔记本电脑处于休眠模式时更改了系统配置，则计算机可能无法从休眠模式中恢复。当笔记本电脑处于休眠模式时，请注意以下事项：

- 不要加装或拆卸内存模块。
- 不要插入或取出内置硬盘驱动器。
- 不要连接或断开外接设备。
- 不要插入或取出 CD 或 DVD。
- 不要插入 PC 卡、SD 内存卡、SDIO 卡、记忆棒、Memory Stick Pro 记忆棒、SM 卡、xD 图形卡或 MMC 卡。

休眠模式会拍摄当前系统内存的快照，将其保存到硬盘驱动器上，然后关闭笔记本电脑。从休眠模式恢复时，您的工作将返回到上一次停止工作时所在的屏幕。

如有可能，应在启动休眠模式之前保存您的工作，以免丢失数据。不要在笔记本电脑处于休眠模式时更改其配置。

重新接通系统电源后，如果无法从休眠模式中恢复过来，系统将提示您删除恢复数据并进行系统引导。此时，所有未保存的数据都将丢失。如果设置了开机密码，则必须输入该密码才能从休眠模式中恢复。

休眠功能在默认情况下是启用的，但也可以禁用。为防止在电池电量不足的情况下掉电，只有在校准电池组时，才禁用休眠模式。



**注意：**如果禁用了休眠模式，当笔记本电脑出现电池电量严重不足的情况时，系统将无法自动保存系统内存中的信息。

---

- » 要验证是否已启用休眠模式，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项） > Hibernate（休眠）** 标签。确保选中了 **Enable Hibernation（启用休眠）** 复选框。
- 



一旦禁用了休眠模式，在 **Power Options（电源选项）** 窗口中将不再显示 **Hibernation（休眠）** 选项。

---

## 关机

关机步骤用于关闭笔记本电脑。根据您的工作方式，确定是将电池组留在笔记本电脑中，还是将其存放起来。

- 如果将电池组留在笔记本电脑中，则只要笔记本电脑与外部电源相连，就可以为电池组充电，并且还可在出现电源故障时保护您的工作。
- 电池组在笔记本电脑中的放电速度比从笔记本电脑中取出并存放在阴凉干燥处时的放电速度快；即使笔记本电脑处于关闭状态时，也是如此。

## 启动等待、休眠或关机模式

以下各节介绍何时启动等待模式或休眠模式，以及何时关闭笔记本电脑。

### 中断使用笔记本电脑时

启动等待模式（时间较短时）或休眠模式（时间较长或为了更节能时）。

电池组能够支持等待或休眠模式的时间或者保持一定电量的时间因笔记本电脑的配置以及电池组的状况而有所不同。

- 启动等待模式后将清屏，此时的能耗比开机状态时要小。从等待模式中恢复后，屏幕会立即显示先前的工作。
- 启动休眠模式后将清屏，其功耗比等待模式要小得多。再现在休眠模式下保存的工作，比再现在等待模式下保存的工作所需的时间更长，但比重新启动笔记本电脑后手动返回到原来的位置要快得多。

在长时间不使用笔记本电脑并拔掉电源时，为了延长电池组的寿命，应关闭笔记本电脑，取出电池组，并将电池组存放在阴凉、干燥的地方。

### 外部电源不稳定时

如果外部电源不稳定（例如，由于雷暴天气的出现），应保存您的工作，然后启动休眠模式，关闭笔记本电脑或使用电池电源。

## 使用驱动器介质时



**注意：**使用驱动器介质时，不要启动等待或休眠模式。否则可能会发生视频和音频质量下降和丧失音频和视频播放功能。

等待和休眠模式会干扰驱动器介质的使用。如果在使用驱动器介质（如 CD 或 DVD）时意外激活了等待或休眠模式，则可能出现以下情况：

- 可能会出现警告信息 “Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback.Do you want to continue?”（使计算机进入休眠或等待模式后可能会停止播放。是否要继续？）。请选择 **No（否）**。（此时可能会重新播放音频和视频内容，也可能需要重新启动介质。）
- 如果启动了等待或休眠模式且没有出现警告信息，则从休眠或等待模式中恢复，然后重新启动介质。
  - 要从休眠模式进行恢复，只需按一下电源/等待按钮即可。
  - 要从等待模式进行恢复，只需按一下电源/等待按钮、碰一下触摸板或按键盘上的任意键即可。

## 使用默认电源设置

本节说明了默认的等待、休眠和关机步骤，并提供了有关打开或关闭显示屏的信息。

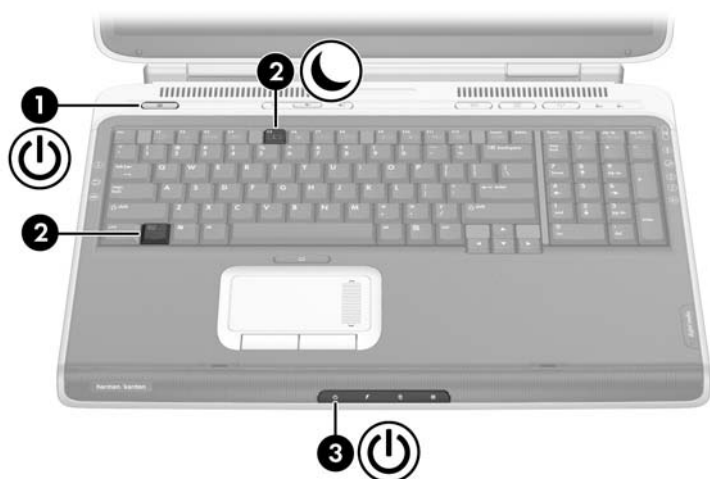
您可以根据自己的喜好更改其中的某些设置。如果要更改默认设置，请参阅本章后面的 [“管理电源选项”](#) 一节。




## 识别电源控件和指示灯

在等待、休眠、关机和显示步骤中，需要用到以下控件和指示灯：

- ❶ 电源/等待按钮
- ❷ 启动等待热键 (fn+f5)
- ❸ 电源/等待指示灯



## 打开或关闭笔记本电脑或显示屏

任务	步骤	结果
打开笔记本电脑。	<p>按下电源/等待按钮。</p> <p> 按下电源/等待按钮将从等待、休眠或关机状态下启动笔记本电脑。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 电源/等待指示灯亮起。</li><li>■ 操作系统已装载。</li></ul>
关闭笔记本电脑。*	<p>保存您的工作并关闭所有打开的应用程序。然后，根据以下具体情况进行操作：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 按下电源/等待按钮，然后按照屏幕上的说明（如果显示了相关说明）关闭笔记本电脑。</li></ul> <p>– 或 –</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 使用以下步骤之一，通过操作系统关闭笔记本电脑：<ul style="list-style-type: none"><li>□ 选择 <b>Start（开始） &gt; Turn Off Computer（关闭计算机） &gt; Turn Off（关闭）</b>。</li><li>□ 按 Windows 徽标键，然后选择 <b>Turn Off Computer（关闭计算机） &gt; Turn Off（关闭）</b>。</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 电源/等待指示灯熄灭。</li><li>■ 操作系统关闭。</li><li>■ 笔记本电脑关闭。</li></ul>

\*如果系统不响应，并且通过此步骤不能关闭笔记本电脑，请参阅下一节“[使用紧急关机步骤](#)”。

## 使用紧急关机步骤



**注意：**采取紧急关机步骤可能会导致未保存的数据丢失。

如果笔记本电脑没有响应，并且您无法使用正常的 Windows 关机步骤，请尝试以下紧急关机步骤：



- 按 **Ctrl+Alt+Delete** 组合键。选择 **Shut Down（关机）** 按钮，然后从列表中选择 **Shut down（关机）**。
- 按住电源/等待按钮至少 4 秒钟。
- 将笔记本电脑的插头从外部电源插座中拔出，然后取出电池组。

有关取出电池组的说明，请参阅本章后面的 [“更换电池组”](#) 一节。

## 启动等待模式或从等待模式中恢复

任务	步骤	结果
启动等待模式	<p>在笔记本电脑计算机打开的情况下，请执行以下步骤之一：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 按 <b>fn+F5</b> 热键。</li><li>■ 选择 <b>Start（开始） &gt; Turn Off Computer（关闭计算机） &gt; Stand by（等待）</b>。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 电源/等待指示灯闪烁。</li><li>■ 屏幕清屏。</li></ul>
允许系统启动等待模式	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 如果笔记本电脑计算机靠电池供电，系统会在停止使用笔记本电脑计算机 10 分钟后启动等待模式（默认设置）。</li><li>■ 如果笔记本电脑计算机靠外部电源供电，系统不会启动等待模式。</li><li>■ 在 <b>Power Options（电源选项）</b> 窗口中可以更改电源设置和超时。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 电源/等待指示灯闪烁。</li><li>■ 屏幕清屏。</li></ul>
从用户启动的等待模式或系统启动的等待模式中恢复	<p>执行以下操作之一：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 按下电源/等待按钮。</li><li>■ 按键盘上的任意键。</li><li>■ 碰触触摸板以将其激活。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 电源/等待指示灯亮起。</li><li>■ 屏幕会显示先前的工作。</li></ul>

## 启动休眠模式或从休眠模式中恢复

任务	步骤	结果
启动休眠模式	<p>在笔记本电脑计算机打开的情况下，请执行以下步骤之一：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 只需按一下电源/等待按钮。</li> <li>■ 选择 <b>Start（开始） &gt; Shut Down（关机） &gt; Hibernate（休眠）</b>。（如果未显示 <b>Hibernate（休眠）</b> 选项，请按住 <b>Shift</b> 键。）</li> </ul> <p> 当笔记本电脑计算机处于等待模式时，必须等到从等待模式中恢复后才能启动休眠模式。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 电源/等待指示灯熄灭。</li> <li>■ 屏幕清屏。</li> </ul>
允许系统启动休眠模式（已启用休眠模式）	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 如果笔记本电脑计算机依靠电池供电，则系统会在停止使用笔记本电脑计算机 30 分钟后，或在电池组电量严重不足时启动休眠模式。</li> <li>■ 如果笔记本电脑计算机靠外部电源供电，则系统不会启动休眠模式。</li> <li>■ 在 <b>Power Options（电源选项）</b> 窗口中可以更改电源设置和超时。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 电源/等待指示灯熄灭。</li> <li>■ 屏幕清屏。</li> </ul>
从用户启动的休眠模式或系统启动的休眠模式中恢复	<p>按下电源/等待按钮。</p> <p> 如果系统因电池电量严重不足而启动了休眠模式，应先连接外部电源或插入充足电的电池组，然后再按电源/等待按钮。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 电源/等待指示灯亮起。</li> <li>■ 屏幕会显示先前的工作。</li> </ul>

## 管理电源选项

许多默认电源设置（如超时和警报）都可以在 **Power Options**（电源选项）窗口中更改。例如，您可以设置声音警报，以便在电池电量不足的情况下听到报警。

默认情况下，打开笔记本电脑时：

- 只需按一下电源/等待按钮即可启动休眠模式。
- 按下 **fn+F5** 热键（在操作系统中称为“休眠按钮”）将启动等待模式。
- 在某些机型上，显示屏开关可以关闭显示屏。合上显示屏将激活显示屏开关。

## 访问 **Power Options**（电源选项）窗口

要更改电源/等待按钮、**fn+F5** 热键或显示屏开关的功能，请执行以下操作：

1. 选择 **Start**（开始）> **Control Panel**（控制面板）> **Performance and Maintenance**（性能和维护）> **Power Options**（电源选项）> **Advanced**（高级）标签。
  - ❑ 要更改电源/等待按钮功能，请从 **When I press the power button on my computer**（当我按下计算机的电源按钮时）列表中选择所需的功能。
  - ❑ 要更改 **fn+F5** 热键的功能，请从 **When I press the sleep button on my computer**（当我按下计算机的睡眠按钮时）列表中选择所需的功能。
  - ❑ 要更改显示屏开关的功能，请从 **When I close the lid of my portable computer**（当我合上便携式计算机的上盖时）列表中选择所需的功能。
2. 选择 **OK**（确定）。



电源/等待按钮、休眠按钮和显示屏开关列表中的休眠功能仅在启用了休眠功能时才能使用。

---

## 显示 Power Meter（电源计量器）图标

Power Meter（电源计量器）图标的形状会发生变化，以指示笔记本电脑是依靠电池组供电还是依靠外部电源供电。选择此图标可以显示 Power Options（电源选项）窗口。

要在任务栏上显示或隐藏 Power Meter（电源计量器）图标，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项） > Advanced（高级）** 标签。
2. 选中或清除 **Always show icon on the taskbar（总是在任务栏上显示图标）** 复选框。
3. 选择 **OK（确定）**。



如果您看不到某个已放入任务栏的图标，则该图标可能被隐藏了。选择任务栏上的箭头或竖条将其展开，以便查看各个图标。

## 设置或更改电源方案

Power Options（电源选项）窗口中的 Power Schemes（电源方案）标签可用于指定系统组件的功率级别。您可以根据笔记本电脑是使用电池组供电还是外部电源供电来指定不同的方案。

您还可以设置相应的电源方案，以便在指定的时间间隔之后，启动等待模式或关闭显示屏或硬盘驱动器。

要设置电源方案，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Option（电源选项） > Power Schemes（电源方案）** 标签。
2. 选择要修改的电源方案，调整屏幕上列表中的选项。
3. 选择 **Apply（应用）**。

## 设置等待密码提示

您可以添加安全保护功能，以便在笔记本电脑从等待模式中恢复时，提示您输入 Windows 用户密码。

要设置密码提示，请执行以下操作：

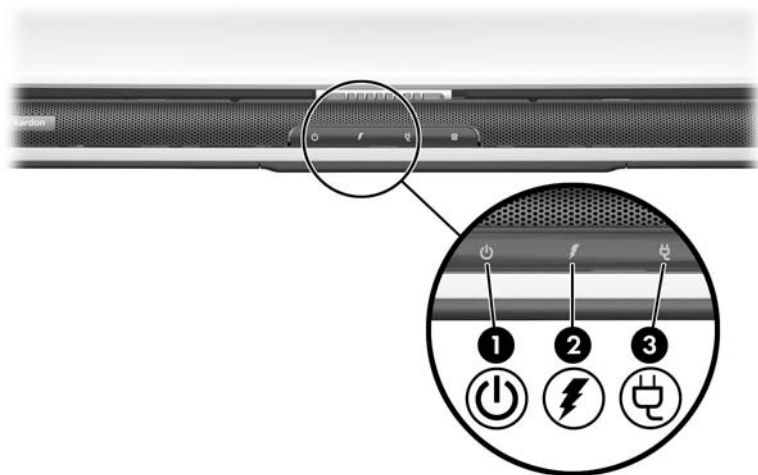
1. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项） > Advanced（高级）** 标签。
2. 选中 **Prompt for Password When Computer Resumes From Standby（在计算机从等待模式中恢复时提示输入密码）** 复选框。
3. 选择 **OK（确定）**。



## 使用电池电源

### 识别电源指示灯

有关电池组步骤，请参阅如下所示的前面板指示灯。



组件	说明
❶ 电源/等待指示灯	亮起：笔记本电脑已启动。 闪烁：笔记本电脑处于等待状态。
❷ 电池指示灯	亮起：电池组正在充电。 闪烁：电池组的电池电量不足。
❸ 交流电源指示灯	亮起：笔记本电脑由交流电源供电。

## 在外部电源与电池电源之间切换

笔记本电脑可以根据外部交流电源的适用情况，选择使用交流电源供电还是电池电源供电，不过它总是优先使用交流电源。如果笔记本电脑中装有已充电的电池组，并正在使用外部交流电源供电，那么只有断开交流电源适配器与笔记本电脑的连接后，才会改用电池电源为其供电。

如果将电池组留在笔记本电脑中，只要笔记本电脑与外部电源相连，就可以为电池组充电，而且还可以在出现电源故障时保护您的工作。不过，即便关闭了笔记本电脑，其中的电池组也会逐渐放电。

为了延长电池寿命，如果在未来两周或更长时间内不使用笔记本电脑，请取出电池组，并将其保存起来。有关详细信息，请参阅本章后面的“[存放电池组](#)”一节。

## 为电池组充电

只要笔记本电脑通过交流电源适配器与外部电源相连，电池组就会充电。

不管笔记本电脑是处于打开还是关闭状态，均可为其中的电池组充电。不过，当笔记本电脑处于关闭状态时，充电速度要快得多。笔记本电脑处于打开状态时，电池组可能不会充电、充电时间可能更长或者充电时间可能会因系统操作的不同而异。

## 监测电池组中的电量

### 获得准确的电量信息

为了提高所有电池电量显示的准确度，请执行以下操作：

- 允许电池组在充电前充分放电。
- 为电池组充足电。如果没有充足电，即使新电池组也不能准确显示电量信息。
- 对电池组进行彻底充、放电，可以减少校准电池所需的次数。

### 显示电量信息

要在屏幕上显示电池充电信息，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项） > Power Meter（电源计量器）** 标签。

电源计量器以百分比和时间两种方式显示电池状态：

- 百分比表示电池组的剩余电量。
- 时间表示：如果电池组继续以目前的水平供电，笔记本电脑还能依靠电池组剩余的电量运行多久。例如，如果开始播放 DVD，则剩余时间会缩短；如果停止播放 DVD，则剩余时间会延长。

### 控制电池电量不足的状况

在操作系统的 **Power Options（电源选项）** 窗口中，可以对某些电池电量不足情况的警报和系统响应进行更改。本节中的信息说明了出厂时设置的警报和系统响应。在 **Power Options（电源选项）** 窗口中设置的首选项不会影响电池或电源指示灯。

## 识别电池电量不足的情况

本节说明如何识别电池电量不足和电池电量严重不足的情况。

### 电池电量不足的情况

如果电池组是笔记本电脑的唯一电源，并且已出现电量不足的情况（剩余 5% 的电量），则电池指示灯会闪烁。

### 电池电量严重不足的情况

如果未解决电池电量不足的问题，则笔记本电脑将进入电池电量严重不足的情况（剩余 3% 的电量）。

在电池电量严重不足的情况下：

- 如果已启用休眠功能且笔记本电脑正处于打开或等待模式，笔记本电脑将启动休眠模式。
- 如果禁用了休眠功能且笔记本电脑正处于打开或等待模式，则笔记本电脑在等待模式下作短暂停留后便会关闭，而此时尚未保存的工作也将丢失。

要验证是否启用了休眠模式，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项） > Hibernate（休眠）** 标签。
2. 确保选中了 **Enable Hibernation Support（启用休眠支持）** 复选框。

## 解决电池电量不足的问题



**注意：**如果笔记本电脑已经出现电池电量严重不足的状况，并且已经开始启动休眠模式，则在电源/等待指示灯熄灭前不要恢复供电。

### 如果有外部电源

如果有外部电源，则可以连接交流电源适配器，以解决电池电量不足的问题。

### 如果有已充电的电池组

如果有已充电的电池组，则可关闭笔记本电脑或启动休眠模式、插入已充电的电池组，然后打开笔记本电脑，以解决电池电量不足的问题。

### 如果没有可用电源

如果要在没有可用电源的情况下，解决电池电量不足的问题，可启动休眠模式，或保存您所做的工作，然后关闭笔记本电脑。

### 如果笔记本电脑不能退出休眠模式

如果笔记本电脑的电能不足，无法退出休眠模式，要解决电池电量不足的情况，应执行以下操作：

1. 插入已充电的电池组，或者连接外部电源。
2. 按一下电源/等待按钮，以便退出休眠模式。

## 校准电池组

### 何时校准

即使频繁使用电池组，每个月校准电池组的次数也不必多于一次。第一次使用新电池组之前不必进行校准。当出现下列情况时，应校准电池组：

- 电池电量显示似乎不准确。
- 发现电池的供电时间与以往大不相同。
- 在一个月或更长的时间内未使用过电池组。

### 如何校准

要校准电池组，必须对电池组完全充电、完全放电，然后再完全充电。

#### 为电池组充电

可以在使用笔记本电脑时为电池组充电。要为电池组充电，请执行以下操作：

1. 将电池组装入笔记本电脑中。有关说明，请参阅本章后面的“[更换电池组](#)”一节。
2. 将笔记本电脑连接到外部电源。（在电池组充电时电池指示灯亮起。）
3. 将笔记本电脑一直连在外部电源上，直到电池组充足电为止。（电池指示灯熄灭。）

## 为电池组放电

休眠功能在默认情况下是启用的，但也可以禁用。开始完全放电之前，请禁用休眠功能。要禁用休眠模式，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项） > Hibernate（休眠）** 标签。
2. 清除 **Enable Hibernation（启用休眠）** 复选框。
3. 单击 **Apply（应用）**。



**注意：**如果要在无人看管的情况下放电，请先保存所做的工作，然后再开始放电。

要将电池组充分放电，请执行以下操作：

1. 选择任务栏上的电源图标或选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项） > Power Schemes（电源方案）** 标签。
2. 记录 **Plugged In（接通交流电源）** 列中的所有设置以及 **Running On Batteries（使用电池供电）** 列中的所有设置，以便能够在校准后进行重置。
3. 使用列表将两列中的每个选项都设置为 **Never（从不）**。
4. 选择 **OK（确定）**。
5. 断开笔记本计算机与外部电源的连接，但不要关闭笔记本计算机。
6. 使用电池为笔记本计算机供电，直到电池组充分放电。当笔记本计算机电池电量不足时，电池指示灯将闪烁。当电池组充分放电后，电源指示灯熄灭，随后笔记本计算机也将关闭。

如果放电过程中偶尔要使用笔记本电脑，并且已经设置了节能超时，则系统在电池放电期间应具有以下性能：

- 显示器不会自动关闭。
- 笔记本电脑空闲时硬盘驱动器的速度不会自动降低。
- 系统不会启动等待模式。

## 重新为电池组充电

1. 将笔记本电脑与外部电源相连，并保持这种连接状态，直到电池组重新充足电，且电池指示灯熄灭为止。  
给电池组重新充电时也可以使用笔记本电脑。不过，将笔记本电脑关闭后再进行充电，充电速度会更快。
2. 选择任务栏上的电源图标或选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项） > Power Schemes（电源方案）** 标签。
3. 在 **Plugged In（接通交流电源）** 和 **Running on Batteries（使用电池供电）** 列中重新输入记录的各项的设置。
4. 选择 **OK（确定）**。



**注意：**校准电池组后，重新启用休眠模式。要重新启用休眠模式，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项） > Hibernate（休眠）** 标签，然后选中 **Enable Hibernation（启用休眠）** 复选框。

---



## 存放电池组

如果超过两个星期不使用笔记本电脑并拔掉电源，应取出电池组并妥善存放。



**注意：**为防止损坏电池组，请勿将电池组长期放在高温环境中。

在高温环境下，电池组的自行放电速度将加快。为长时间保持所存放电池组中的电量，应将电池组存放在阴凉干燥处。

下表中的信息可用于估计安全存放电池组的时间。存放时间是以含有 50% 电量的电池组为依据得出的。已充足电的电池组可以存放更长时间。

温度范围 (°C)	温度范围 (°F)	安全存放时间
46°–60°	115°–140°	1 个月以内
26°–45°	79°–113°	不超过 3 个月
0°–25°	32°–77°	1 年

## 电池节能设置和步骤

使用以下电池节能设置和步骤可以延长电池组的供电时间。

- 在不使用无线网络连接、局域网 (LAN) 连接和调制解调器应用程序时，应退出调制解调器应用程序并断开无线网络连接和局域网连接。
- 不要将笔记本计算机长时间与交流电源连接。
- 从笔记本计算机上拔下所有使用笔记本计算机电源的外部设备。电池的供电时间不受插入外部电源的外部设备的影响。
- 停用或取出当前不使用的 PC 卡。有关详细信息，请参阅第 6 章中的“使用 PC 卡”一节。
- 禁用或取出当前不使用的数字内存卡（SD 内存卡、SDIO 卡、MMC 卡、记忆棒、Memory Stick Pro 记忆棒、xD 图形卡或 SM 卡）。
- 降低屏幕亮度。
- 降低系统音量。
- 关闭 S-Video 插孔上连接的设备。
- 如果要中断工作，应启动等待或休眠模式，或者关闭笔记本计算机。
- 将显示器超时的等待时间选得短一些（不超过 5 分钟）。要更改显示器超时设置，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项） > Power Meter（电源计量器）** 标签。从 **Turn Off Monitor（关闭显示器）** 列表中选择较短的等待时间，然后选择 **OK（确定）**。

## 更换电池组

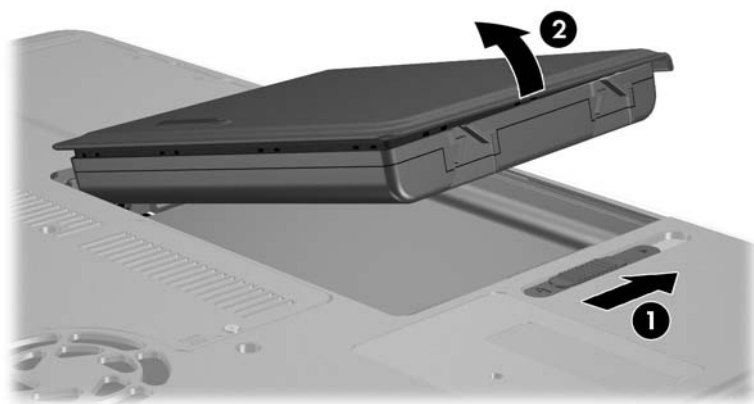


**注意：**为了避免在取出唯一电源的电池组后丢失工作数据，请在取出电池组前启动休眠模式或关闭笔记本电脑。

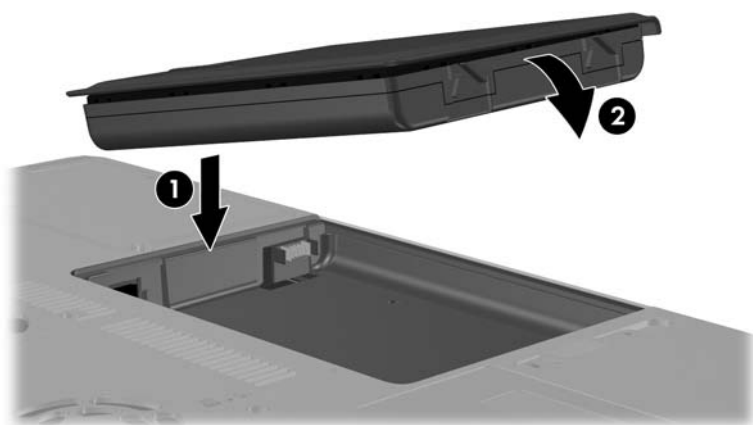
要更换电池组，请执行以下操作：

1. 翻转笔记本电脑，令其底面朝上。

- 要取出电池组，请滑动电池组释放锁定器 **①**。（电池组向上翘起。）然后将电池组拉出电池架 **②**。



- ❑ 要插入电池组，请将电池组上的对准卡舌插入笔记本电脑上的对准插槽，然后向下倾斜电池组，直到卡入到位。



2. 要从休眠模式中恢复或打开笔记本电脑，请按电源/等待按钮。

## 处理废旧电池组

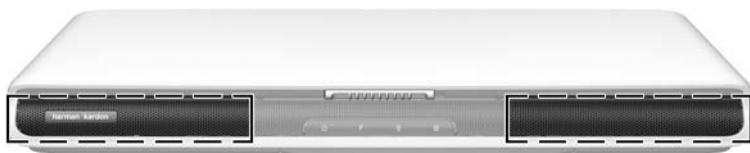
有关回收或处理废旧电池组的信息，请参阅 *笔记本电脑文档CD* 上的 *管制和安全通告* 指南。

## 使用扬声器

内置扬声器能以立体声方式播放来自应用程序、操作系统、游戏、驱动器介质、Internet 和其它声源的声音。



如果通过耳机插孔连接了外接设备（如头戴式受话器），内置扬声器将被禁用。



## 使用音量控制

笔记本电脑上的音量按钮可用来调节音量。另外，还可以使用操作系统及某些多媒体应用程序中的相关控件来调节音量。笔记本电脑上的静音按钮可使所有软件的音量设置无效。

要使用笔记本电脑的音量按钮调节音量，请执行以下操作：

- 按减小音量按钮 ❶ 减小音量。
- 按静音按钮 ❷ 设置静音或取消静音。

静音后，静音按钮上的静音指示灯将亮起。取消静音后，静音指示灯会熄灭。

- 按增大音量按钮 ❸ 增大音量。



要使用操作系统中的音量控制项，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Sounds, Speech, and Audio Devices（声音、语音和音频设备） > Sounds and Audio Devices（声音和音频设备）**，然后选择 **Volume（音量）** 标签。

- 要访问其它音质设置（如均衡），请选择 **Device volume（设备音量）** 下面的 **Advanced（高级）** 按钮。
- 要在任务栏上显示音量图标，请选中 **Place volume icon in the taskbar（在任务栏上显示音量图标）** 复选框，然后选择 **OK（确定）**。

## 连接外接音频设备

### 识别音频插孔

此款笔记本电脑上配有两个音频插孔：

- 麦克风插孔 ❶，有时称作 **音频输入** 插孔，可用来连接单声道麦克风选件。
- 耳机插孔 ❷，有时称作 **音频输出** 插孔，可用来连接耳机或外接立体声扬声器。



## 使用麦克风插孔

在麦克风插孔中插入麦克风时，应使用带有 3.5 毫米插头的单声道麦克风。建议您使用非立体声电介体电容式麦克风。

- 如果连接的是立体声麦克风，两个声道都将记录左声道的声音。
- 如果连接的是动圈麦克风，麦克风的灵敏度可能达不到推荐值。

## 使用耳机插孔



**警告：**为减少人身伤害的危险，请调节音量后再戴上耳机或头戴式受话器。

---



**注意：**为避免损坏外接设备，请不要将非立体声（单声道）插头插入耳机插孔。

---

通过耳机插孔，还可以连接音频/视频设备（例如电视机或 VCR），从而收听这些设备发出的声音。

如果要设备连在耳机插孔上，请注意以下事项：

- 只能使用 3.5 毫米的插头。
- 使用 24-32 欧姆的耳机以获得最佳音质。
- 内置扬声器将被禁用。



## 连接 S-Video 设备

### 连接音频选件

S-Video 插孔只传输视频信号。

如果要采用某种配置方式，将音频和视频功能组合在一起（例如在笔记本电脑上播放 DVD 影片，却在电视机上显示画面），就需要使用标准的 3.5 毫米音频电缆（大多数计算机或电子设备零售商店均有售）。

要连接音频电缆，请按照以下方式进行操作：

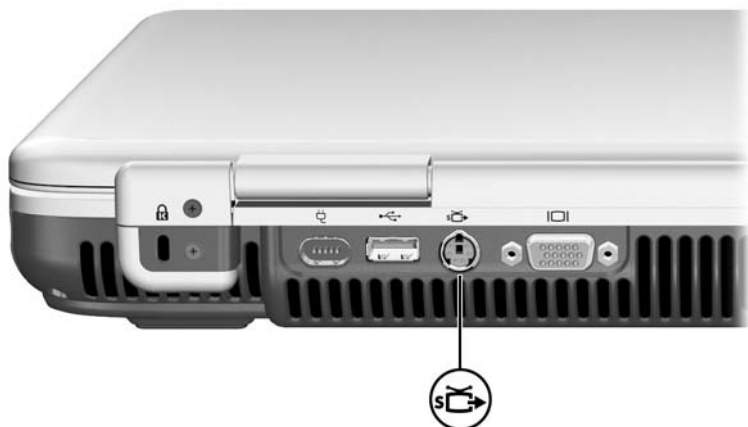
1. 将音频电缆的立体声一端插入笔记本电脑的耳机插孔。
2. 将电缆的另一端插入外接设备的音频输入插孔。

## 连接视频选件

要通过 S-Video 插孔传输视频信号，需要使用标准的 S-Video 电缆（大多数计算机或电子设备零售商店均有售）。

要连接 S-Video 电缆，请按照以下方式进行操作：

1. 将 S-Video 电缆的一端插入笔记本电脑上的 S-Video 插孔。



2. 将电缆的另一端插入外接设备上的 S-Video 输入连接器。
3. 如果外接设备上没有显示图像，请重新启动笔记本电脑。

## 显示视频图像

要在笔记本电脑的显示屏或视频设备的显示屏上显示图像，必须打开笔记本电脑和视频设备。

要在笔记本电脑的显示屏和视频设备的显示屏之间切换显示图像，按下 **fn+f4** 热键即可。使用 **fn+f4** 热键，可以在笔记本电脑的显示屏与视频设备的显示屏之间切换显示图像，还可以在两者上同时显示图像。

## 更改彩色电视制式

彩色电视制式是发送和接收电视视频信号的方式。要在笔记本计算机和电视机之间发送信号，二者必须使用相同的彩色电视制式。

美国、加拿大、日本和韩国一般使用 NTSC 制式。欧洲和非洲，以及中国、俄罗斯一般都使用 PAL 制式，而巴西则使用 PAL-M 制式。其它南美洲及中美洲国家/地区则可能使用 NTSC、PAL 或 PAL-M 制式。

要更改彩色电视制式，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Appearance and Themes（外观和主题） > Display（显示） > Settings（设置）** 标签。
2. 选择 **Advanced（高级）** 按钮 > **ATI Displays（ATI 显示）** 标签。
3. 选择 **TV（电视）** 按钮 > **Format（制式）** 标签。
4. 选择电视制式：
  - a. 要按名称选择制式，请选择 **Format（制式）**，从相应的列表中选择一种制式名称，然后再选择 **OK（确定）**。
  - b. 要选择某个国家/地区所默认的制式，请选择 **Country/Region（国家/地区）**，从相应的列表中选择地点，然后选择 **OK（确定）**。
5. 按照提示重新启动笔记本计算机。

## 使用多媒体软件

您的笔记本计算机上附带了数个播放、制作和管理数字媒体内容的应用程序。其中大部分都可以通过桌面图标或 **Start (开始) > All Programs (所有程序)** 菜单进行访问。还有一些以光盘的形式提供。

有关安装光盘上的应用程序或预装载但未预安装的应用程序的一般信息，请参阅笔记本计算机附带的印刷版 *帮助和支持* 指南中的“安装附加软件”一节。

大多数的多媒体应用程序都提供帮助文件，而且可以通过应用程序菜单栏或应用程序目录中的图标打开这些文件。某些应用程序中还会包含教程。

对于笔记本计算机附带的任何多媒体应用程序，您都可以通过 HP 客户支持部门获得相应的支持。



某些 CD 和 DVD 中则含带诸如 PCFriendly 之类的第三方播放器软件。如果所装的光盘中含带第三方播放器软件，系统将提示您安装该软件。如果您更愿意使用笔记本计算机支持的多媒体应用程序，可以拒绝安装该播放器，关闭安装窗口。

在使用多媒体应用程序之前，建议您先阅读一下本章内容。

## 选择多媒体应用程序

笔记本电脑附带的多媒体软件由您所在的国家/地区以及笔记本电脑的机型决定。

有关笔记本电脑附带的一些多媒体应用程序的功能介绍，请参阅下表。

- Apple iTunes 可用于播放音频 CD、在 CD 之间复制音乐、收听 Internet、下载音乐，以及搜索和组织音乐文件等。
- Microsoft Windows Media Player 可用于播放 CD 和 DVD、在 CD 之间复制音乐、收听广播，以及搜索和组织音乐文件等。
- Sonic RecordNow! 可用于备份数据或音频 CD 和 DVD，将 CD 中的音频文件传输到硬盘驱动器上，以及制作音频 CD 等。
- InterVideo WinDVD Player 可用于播放 DVD 或 VCD。
- Windows MovieMaker 可用于制作和编辑家庭电影（使用基本的拖放操作）。
- InterVideo WinDVD Creator 可用于制作、编辑影片并将影片刻录成 DVD 或 VCD，或者象放幻灯片一样演示一组静态照片。

您的笔记本电脑可能还附带了其它多媒体应用程序。请务必仔细查找

- 您桌面上的图标。
- 单击 **Start（开始） > All Programs（所有程序）** 后列出的应用程序。
- 单击 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > SW Setup（软件安装）** 后所能看到的预加载项。

## InterVideo WinDVD Player

使用 InterVideo WinDVD Player 应用程序，可以播放 DVD 影片或 VCD。此款笔记本电脑上已经预装了 WinDVD Player。



某些 DVD 中包含诸如 PCFriendly 之类的第三方 DVD 播放器程序，它们可能与 WinDVD 冲突。

## 重新安装 WinDVD Player

如果卸载 WinDVD Player 后，装入包含第三方播放器程序的 DVD，系统将提示您安装这个第三方播放器程序。

如果您更愿意使用 WinDVD Player，则可以拒绝安装第三方播放器，关闭安装窗口，然后重新安装 WinDVD Player。

要重新安装 WinDVD Player，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > Software Setup（软件安装）**。（此时将加载安装向导，并显示一个应用程序列表。）
2. 选择 **WinDVD**，然后按照屏幕上的说明进行操作。

要了解有关 WinDVD Player 的详细信息，请选择 WinDVD Player 菜单栏上的 **Help（帮助）**。

## 播放 VCD 或 DVD

要获得最佳的播放质量，请保存和关闭与播放 DVD 或 VCD 无关的所有文件和软件。

如果 DVD 显示 “Playback Of Content From This Region Is Not Permitted”（禁止在此国家/地区播放内容）的错误信息，则停止播放此 DVD，更改国家/地区设置，然后重新启动 DVD。有关更改国家/地区设置的信息，请参阅本章后面的“[更改 DVD 的国家/地区设置](#)”一节。

要播放 DVD 或 VCD，请执行以下操作：

1. 将 DVD 或 VCD 插入光驱。
2. 指定 WinDVD 所要播放的视频内容：
  - ❑ 如果显示 Microsoft Windows XP AppPicker 窗口，请选择 **Play Video By Using WinDVD**（使用 WinDVD 播放视频）。
  - ❑ 如果没有显示 Microsoft Windows XP AppPicker 窗口，请选择 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**。
3. 随后按照屏幕上的说明操作即可。



装入 DVD 后，会出现短暂停顿，然后才能借助于自动运行功能打开 DVD 和 WinDVD Player。

---



## 更改 DVD 的国家/地区设置

大部分包含受版权保护的文件的 DVD 还将包含国家/地区代码。这类国家/地区代码有助于在国际范围内保护版权。

只有 DVD 上的国家/地区代码与 DVD-ROM 驱动器上的国家/地区设置相符时，才能播放包含此国家/地区代码的 DVD。

如果 DVD 上的国家/地区代码与驱动器上的国家/地区设置不符，则装入 DVD 后会显示“Playback Of Content From This Region Is Not Permitted（禁止在此国家/地区播放内容）”的信息。要在这种情况下播放此 DVD，就必须更改 DVD-ROM 驱动器上的国家/地区设置。



**注意：**DVD-ROM 驱动器上的国家/地区设置只能更改 5 次。

- 第五次选择的国家/地区设置将成为该驱动器的永久性国家/地区设置。
- WinDVD 窗口的 **Remaining Times Until Permanent（永久化前的剩余次数）** 字段中，会显示还能在该驱动器上更改国家/地区设置的次数。字段内的数字包括第五次的永久更改。

要更改驱动器介质上的国家/地区设置，请执行以下操作：

1. 通过下列某种操作方式打开 WinDVD Player：
  - ❑ 选择任务栏上的 **WinDVD** 图标。
  - ❑ 选择 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**。
2. 在 WinDVD Player 窗口上单击右键。
3. 选择 **Setup（设置）**。
4. 选择 **Region（国家/地区）** 标签。
5. 选择相应的国家/地区按钮。
6. 选择 **OK（确定）**。

## 制作 CD

您的系统中已附带了一个数据传输实用程序，可供您制作或复制光驱介质。在制作 CD 之前，必须先使用随笔记本电脑提供的安装 CD 安装此应用程序。



如果您的光驱具备 DVD+RW 功能，可以通过 CD 制作实用程序来制作 DVD 盘片，以便存储大量的数据。要制作包含影片的 DVD，请参阅本章后面的“[使用 InterVideo WinDVD Creator 制作 DVD](#)”一节。

如果本型号的笔记本电脑上装有 CD 制作实用程序，单击 **Start（开始） > All Programs（所有程序）** 后就会看到一个对应的图标。

有关 CD 制作实用程序的功能及其用途的详细信息，请参阅该实用程序所附带的文档。

## 使用 CD 制作实用程序前的准备工作



**注意：**为防止丢失所做的工作以及损坏 CD 或 DVD，请注意以下事项：

- 在刻录光盘前，将笔记本电脑连到可以稳定供电的外部电源上。当笔记本电脑依靠电池电源供电时，则不要刻录光盘。
- 在刻录光盘之前，关闭除 CD 制作实用程序以外所有打开的应用程序（包括屏幕保护程序和防病毒软件）。
- 不要直接将所需内容从一个光盘复制到另外一个光盘或从网络驱动器复制到某个光盘上。而应先将其从原始光盘或网络驱动器复制到硬盘驱动器上，然后再从硬盘驱动器复制到目标光盘上。
- 在笔记本电脑上刻录光盘之际，不要在笔记本电脑的键盘上执行键入操作，也不要移动笔记本电脑。刻录过程很容易受到振动的影响。

## 选择刻录介质

建议您使用与光驱最高速度相匹配的优质介质。此款笔记本电脑可以刻录或复制 **CD-R**（一次性不可清除的刻录方式）或 **CD-RW**（可清除的刻录方式）格式的 **CD**。



为了向 **CD** 中刻录数据，必须使用尚未完全格式化的空白 **CD-R** 光盘或 **CD-RW** 光盘。有关选择适用于 **CD** 制作实用程序的介质的详细信息，请参阅该实用程序所附带的文档。

## 响应 UDF 提示

首次将 **CD** 装入光驱时，系统可能会提示您安装 **Universal Disk Format (UDF) Reader**（通用光盘格式 [UDF] 阅读器）。

某些型号的笔记本电脑上已经预装了 **UDF** 阅读器。如果您的笔记本电脑上安装了 **UDF** 阅读器，只需在弹出过程中选择 **Make this disc readable on any DVD-ROM drive**（使此光盘可以在任意 **DVD-ROM** 驱动器上读取）选项，同样可以在没有安装 **Drag-to-Disc** 应用程序的计算机上通过兼容的光驱读取 **Drag-to-Disc** 制作的 **CD**。

## 使用 InterVideo WinDVD Creator 制作 DVD

使用 InterVideo WinDVD Creator 可以制作、创作和编辑电影并将电影刻录成 DVD。在制作 DVD 之前，必须先使用随某些型号的笔记本电脑附带的安装 CD 来安装此应用程序。只有当笔记本电脑所配的光驱具备 DVD+RW 功能时，才能成功地安装此应用程序。

### 使用 InterVideo WinDVD Creator 之前的准备工作

---



**注意：**为防止丢失所做的工作和损坏 DVD，请注意以下事项：

- 在刻录 DVD 前，将笔记本电脑连在可以稳定供电的外部电源上。当笔记本电脑依靠电池电源供电时，则不要刻录 DVD。
  - 在刻录 DVD 之前，请关闭除 InterVideo WinDVD Creator 以外所有打开的应用程序（包括屏幕保护程序和防病毒软件）。
  - 不要直接将内容从一张 DVD 复制到另一张 DVD 上，也不要直接从网络驱动器复制到 DVD 上。而应先将内容从 DVD 或网络驱动器复制到硬盘驱动器上，然后再从硬盘驱动器复制到 DVD 上。
  - 在使用笔记本电脑刻录 DVD 时，不要在笔记本电脑键盘上执行键入操作，也不要移动笔记本电脑。刻录过程很容易受到振动的影响。
-

## 选择刻录介质

建议您使用与光驱最高速度相匹配的优质介质。此款笔记本电脑可以刻录或复制 **DVD+R**（一次性不可擦除的刻录方式）或 **DVD+RW**（可擦除的刻录方式）格式的 **DVD**。



为了向 **DVD** 中刻录数据，必须使用尚未完全格式化的空白 **DVD+R** 光盘或 **DVD+RW** 光盘。有关选择适用于 **WinDVD Creator** 的介质的详细信息，请选择 **WinDVD Creator** 菜单栏上的 **Help**（帮助）。

## 制作 DVD

要打开 **InterVideo WinDVD Creator**，请选择 **Start**（开始）> **All Programs**（所有程序）> **InterVideo WinDVD Creator** > **InterVideo WinDVD Creator**。

有关制作 **DVD** 的说明，请选择 **WinDVD Creator** 菜单栏上的 **Help**（帮助）。

## 安全功能建议

使用笔记本电脑提供的安全功能，可以保护笔记本电脑、个人信息和数据免遭各种风险的威胁。

在某些环境下，有些安全功能可能是不必要的。不过，还是极力建议您按照本章介绍的步骤使用下列产品：

- 防病毒软件
- Windows 更新程序
- 防火墙软件
- 密码

下表“[安全功能速查表](#)”可以帮助您确定所要使用的其它安全功能。



各种安全措施只能起到防范作用，但无法杜绝产品使用不当或被盗的现象。

# 安全功能速查表

防范目标	采取的安全措施
计算机病毒	Norton AntiVirus 软件
未经授权擅自访问有关您或您的笔记本电脑的信息	<div><div>■ Windows 更新程序</div><div>■ 防火墙软件</div><div>■ Compaq 管理员设置密码，该密码可以保护设置实用程序中的系统信息*</div></div>
未经授权擅自使用笔记本电脑	<div><div>■ 快速锁定</div><div>■ 开机密码*</div></div>
未经授权擅自访问设置实用程序	Compaq 管理员设置密码*
未经授权擅自访问硬盘驱动器中的内容	驱动器锁
未经授权擅自从 CD 启动	设备禁用*
未经授权擅自挪动笔记本电脑	安全保护缆锁槽口（与安全保护缆锁选件配合使用）

\*此项安全功能是在设置实用程序中进行配置的。设置实用程序并非 Windows 实用程序，在启动或重新启动笔记本电脑期间，按 **f10** 即可对其进行访问。本章将介绍使用设置实用程序来设置特定的安全首选项所需的步骤。有关显示系统信息和使用设置实用程序的其它功能的信息，请参阅第 9 章中的“使用设置实用程序”。

## 防病毒软件

使用笔记本电脑收发电子邮件、联网或访问 Internet 时，笔记本电脑可能会面临计算机病毒的威胁。计算机病毒可以导致操作系统、应用程序或实用程序无法运行或无法正常运行。

防病毒软件可以检测出大部分病毒并摧毁它们，在大多数情况下还能修复病毒造成的损坏。为了防止感染新发现的病毒，必须更新防病毒软件。

笔记本电脑上已预装了 Norton AntiVirus。有关使用和更新 Norton AntiVirus 软件的信息，请选择 **Start（开始） > All Programs（所有程序） > Norton AntiVirus > Help and Support（帮助和支持）**。

有关计算机病毒的详细信息，请选择 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持）**。在 **Search（搜索）** 字段中键入 **viruses（病毒）**，然后按 **Enter** 键。



## Windows XP 重要安全更新

您所购买的笔记本电脑可能已经附带了 *Windows XP 重要安全更新* 光盘，从中可以获取计算机配置完毕后提供的其它更新。在计算机的整个使用寿命期内，Microsoft 将不断更新操作系统，并通过其网站提供相关的更新。

要利用 *Windows XP 重要安全更新* 光盘更新系统，请执行以下操作：

1. 将光盘放入驱动器中。该光盘会自动运行安装应用程序。
2. 按照屏幕上的说明安装所有更新。该过程可能需要几分钟时间。
3. 取出光盘。



**注意：**由于可以不断检测到新的病毒，因此建议您在收到 Microsoft 发出的提醒后，立即安装所有重要更新。此外，还应每月运行 Windows Update，安装 Microsoft 和 HP 最新推荐的更新和驱动程序更新。

---

## 防火墙软件

当您使用笔记本电脑收发电子邮件、联网或访问 Internet 时，未经授权的用户有可能获取有关您、您的笔记本电脑及数据的信息。在配置防火墙时，加入诸如事件记录和报告、自动警报以及用户界面等功能，就可以通过防火墙来监视计算机上所有的传入和传出通信量。

为了保护您的隐私，建议您使用防火墙软件。您的笔记本电脑附带了预装的防火墙软件。有关其它信息，请参阅防火墙软件应用程序中的联机帮助。



在某些情况下，防火墙可能阻止对 Internet 游戏的访问、干扰网络上的打印机或文件共享或者拦阻合法的电子邮件附件。要暂时解决此类问题，可以先禁用防火墙，再执行任务，然后重新启用防火墙。要永久解决此类问题，请重新配置防火墙。

---

## 快速锁定

使用 **fn+f6** 热键可以启动操作系统快速锁定安全功能。

快速锁定功能通过显示操作系统登录屏幕来保护您的笔记本电脑。显示登录屏幕之后，如果不输入 **Windows** 用户密码或 **Windows** 管理员密码，就无法使用笔记本电脑。

必须先设置 **Windows** 用户密码或 **Windows** 管理员密码，然后才能使用快速锁定功能。有关说明，请通过选择 **Start**（开始）> **Help and Support**（帮助和支持）访问帮助和支持中心。

- 要启动快速锁定，请按 **fn+f6**。
- 要退出快速锁定，请输入您的 **Windows** 用户密码或 **Windows** 管理员密码。

# 密码

## 记录密码



**注意：**为了防止无法访问受密码保护的项目，请记录密码并将其存放在笔记本计算机之外的安全位置。

密码可提供强大的安全功能。例如，如果您同时设置了开机密码和 Compaq 管理员设置密码，却又全部忘记了，在服务合作伙伴对笔记本计算机进行重置之前，您就无法启动笔记本计算机或从休眠模式中恢复。

要确保您可以访问受密码保护的数据、实用程序和笔记本计算机功能，请记录您的密码并将其存放在笔记本计算机之外的安全位置。

要与服务合作伙伴联系，请选择 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持）**，或者参阅笔记本计算机附带的印刷版 *世界各地电话号码手册*（仅有英文版）。

# 配合使用 Compaq 密码和 Windows 密码

某些密码选项是由 Compaq 软件提供的，其它部分则是由操作系统提供的。下表概述了最常用的 Compaq 密码和 Windows 密码。有关其它 Windows 密码（如屏幕保护程序密码）的信息，请参阅通过 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持）** 操作显示的相关内容。

有关配合使用 Compaq 密码和 Windows 密码的建议，请参阅下表后面的内容。

Compaq 密码	功能
Compaq 管理员设置密码	防止对设置实用程序的访问。
开机密码	在笔记本电脑计算机启动、重新启动或从休眠模式恢复时，防止对笔记本电脑内容进行访问。
Windows 密码	功能
管理员密码*	在 Windows 管理员级别上防止对笔记本电脑内容的访问。
用户密码*	防止对 Windows 用户帐户的访问。 要在笔记本电脑计算机从等待模式恢复时，防止对笔记本电脑内容的访问，您可以设置显示密码提示。有关内容，请参阅第 3 章中的“ <a href="#">设置等待密码提示</a> ”。
*有关设置 Windows 管理员密码或 Windows 用户密码的信息，请选择 <b>Start（开始） &gt; Help and Support（帮助和支持）</b> 。	

Compaq 密码和 Windows 密码可以使用相同的文本，但要注意以下几点：

- Compaq 密码的文本最多可以是 8 个字母和数字的组合，并且不区分大小写。
- 在设置和输入 Compaq 密码时，必须使用同一类按键。例如，如果设置 Compaq 密码时使用的是键盘数字键，系统则无法识别通过小键盘数字键输入的密码。有关小键盘的信息，请参阅第 2 章中“小键盘”一节。

虽然对各种密码都可以使用相同的文本，但是 Compaq 密码和 Windows 密码各行其职。即使您计划对 Compaq 密码和 Windows 密码使用相同的文本，也必须在设置实用程序中设置 Compaq 密码，在操作系统中设置 Windows 密码。



虽然名称类似，但是 Compaq 管理员设置密码和 Windows 管理员密码却具有不同的功能。例如，不能使用 Windows 管理员密码访问设置实用程序，而 Compaq 管理员设置密码则无法针对笔记本电脑上的内容提供管理员级别的访问权限。不过，这两个密码还是可以采用相同的文本。

## 开机密码

开机密码可以防止他人未经授权擅自使用笔记本电脑。设置开机密码后，每当笔记本电脑启动、重新启动或从休眠模式恢复时均须输入该密码。开机密码具有以下特点：

- 在您设置、输入、更改或删除时均不显示。
- 必须使用相同的按键进行设置和输入。例如，如果设置开机密码时使用的是键盘数字键，系统则无法识别通过数字小键盘输入的密码。
- 最多可由 8 个字母和数字组合而成，并且不区分大小写。

## 设置开机密码

开机密码是在设置实用程序中设置的：

1. 通过打开笔记本电脑打开设置实用程序。屏幕左下角显示设置信息时，按 **F10** 键。
2. 使用箭头键来选择 **Security（安全） > Power-On Password（开机密码）**，然后按 **Enter** 键。
3. 在 **Enter New Password（输入新密码）** 字段中键入密码，然后按 **Enter** 键。
4. 在 **Confirm New Password（确认新密码）** 字段中键入密码，然后按 **Enter** 键。
5. 当显示 **Setup Notice（设置通知）** 时，按 **Enter** 键保存首选项。
6. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **f10**，然后按照屏幕上的说明操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。

## 更改开机密码

开机密码可以在设置实用程序中更改：

1. 通过打开笔记本电脑打开设置实用程序。屏幕左下角显示设置信息时，按 **F10** 键。
2. 使用箭头键来选择 **Security（安全） > Power-On Password（开机密码）**，然后按 **Enter** 键。
3. 在 **Enter Current Password（输入当前密码）** 字段中键入当前密码，然后按 **Enter** 键。
4. 在 **Enter New Password（输入新密码）** 字段中键入新密码，然后按 **Enter** 键。
5. 在 **Confirm New Password（确认新密码）** 字段中键入新密码，然后按 **Enter** 键。
6. 当显示 Setup Notice（设置通知）时，按 **Enter** 键保存首选项。
7. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **F10** 键，然后按照屏幕上的说明操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。



## 删除开机密码

开机密码可以在设置实用程序中删除：

1. 通过打开笔记本电脑打开设置实用程序。屏幕左下角显示设置信息时，按 **F10** 键。
2. 使用箭头键来选择 **Security（安全） > Power-On Password（开机密码）**，然后按 **Enter** 键。
3. 在 **Enter Current Password（输入当前密码）** 字段中键入当前密码，然后按三次 **Enter** 键。（在其余的每个密码字段按 **Enter** 键，表明您是在删除而不是在更改密码。）
4. 当显示 **Setup Notice（设置通知）** 时，按 **Enter** 键保存首选项。
5. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **F10**，然后按照屏幕上的说明操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。

## 输入开机密码

提示输入开机密码时，使用设置密码时所用的同类按键键入该密码，然后按 **Enter** 键。三次尝试均未能正确输入密码后，您必须重新启动笔记本电脑，然后再次尝试。

## Compaq 管理员设置密码

Compaq 管理员设置密码可用于保护设置实用程序中的配置设置和系统标识信息。有关设置实用程序的详细信息，请参阅第 9 章中“使用设置实用程序”一节。

设置 Compaq 管理员设置密码之后，必须输入此密码才能访问设置实用程序。Compaq 管理员设置密码具有下列特点：

- 不能与 Windows 管理员密码互换。有关将 Compaq 密码和 Windows 密码结合使用的详细信息，请参阅本章前面的“配合使用 Compaq 密码和 Windows 密码”一节。
- 在您设置、输入、更改或删除时均不显示。
- 必须使用相同的按键进行设置和输入。例如，如果设置 Compaq 管理员设置密码时使用的是键盘数字键，系统则不能识别用小键盘数字键输入的密码。
- 最多可由 8 个字母和数字组合而成，并且不区分大小写。
- 在设置实用程序中称为 *Administrator Password*（管理员密码）。

## 设置 Compaq 管理员设置密码

Compaq 管理员设置密码是在设置实用程序中设置的：

1. 通过打开笔记本电脑打开设置实用程序。屏幕左下角显示设置信息时，按 **F10** 键。
2. 使用箭头键来选择 **Security（安全） > Administrator Password（管理员密码）**，然后按 **Enter** 键。
3. 在 **Enter New Password（输入新密码）** 字段中键入密码，然后按 **Enter** 键。
4. 在 **Confirm New Password（确认新密码）** 字段中键入密码，然后按 **Enter** 键。
5. 当显示 **Setup Notice（设置通知）** 时，按 **Enter** 键保存首选项。
6. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **f10**，然后按照屏幕上的说明操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。

## 更改 Compaq 管理员设置密码

Compaq 管理员设置密码是在设置实用程序中更改的：

1. 通过打开笔记本电脑打开设置实用程序。屏幕左下角显示设置信息时，按 **F10** 键。
2. 使用箭头键来选择 **Security（安全） > Administrator Password（管理员密码）**，然后按 **Enter** 键。
3. 在 **Enter Current Password（输入当前密码）** 字段中键入当前密码，然后按 **Enter** 键。
4. 在 **Enter New Password（输入新密码）** 字段中键入新密码，然后按 **Enter** 键。
5. 在 **Confirm New Password（确认新密码）** 字段中键入新密码，然后按 **Enter** 键。
6. 当显示 Setup Notice（设置通知）时，按 **Enter** 键保存首选项。
7. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **f10**，然后按照屏幕上的说明操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。

## 删除 Compaq 管理员设置密码

Compaq 管理员设置密码是在设置实用程序中删除的：

1. 通过打开笔记本电脑打开设置实用程序。屏幕左下角显示设置信息时，按 **F10** 键。
2. 使用箭头键来选择 **Security（安全） > Administrator Password（管理员密码）**，然后按 **Enter** 键。
3. 在 **Enter Current Password（输入当前密码）** 字段中键入当前密码，然后按三次 **Enter** 键。（在其余的每个密码字段按 **Enter** 键，表明您是在删除而不是在更改密码。）
4. 当显示 **Setup Notice（设置通知）** 时，按 **Enter** 键保存首选项。
5. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **f10**，然后按照屏幕上的说明操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。

## 输入 Compaq 管理员设置密码

在按 **F10** 后显示输入管理员密码的提示，以打开设置实用程序时，请使用设置密码时所用的同类按键键入 Compaq 管理员设置密码，然后按 **Enter** 键。3 次输错 Compaq 管理员设置密码后，必须重新启动笔记本电脑，然后重试。

## 使用驱动器锁



**注意：**如果忘记驱动器锁密码，硬盘驱动器将永久锁定，从且无法再次使用。

驱动器锁可以防止他人擅自访问硬盘驱动器中的内容。在驱动器上采用了驱动器锁保护后，必须输入密码才能访问驱动器。

## 设置驱动器锁密码

要访问设置实用程序中有关驱动器锁的设置，请执行以下操作：

1. 通过打开笔记本电脑打开设置实用程序。屏幕左下角显示设置信息时，按 **F10** 键。
2. 使用箭头键来选择 **Security（安全） > DriveLock Password（驱动器锁密码）**，然后按 **Enter** 键。
3. 阅读警告信息后，按 **Enter** 键。
4. 在 **Enter New Password（输入新密码）** 字段中键入新密码，然后按 **Enter** 键。
5. 在 **Confirm New Password（确认新密码）** 字段中键入新密码，然后按 **Enter** 键。
6. 要确认所选驱动器上的驱动器锁保护，请在确认字段中键入 **DriveLock**，然后按 **F10** 键。
7. 按 **Enter** 键继续。
8. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **F10**，然后按照屏幕上的说明操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。

## 输入驱动器锁密码

每次重新启动笔记本电脑时，系统都会提示您输入驱动器锁密码。

要输入驱动器锁密码，请执行以下操作：

- » 在 **Enter DriveLock Password（输入驱动器锁密码）** 字段中键入驱动器锁密码，然后按 **Enter** 键。



三次输错该密码后，必须重新启动笔记本电脑，然后重试。

---

## 更改驱动器锁密码

要访问设置实用程序中有关驱动器锁的设置，请执行以下操作：

1. 通过打开笔记本电脑打开设置实用程序。屏幕左下角显示设置信息时，按 **F10** 键。
2. 使用箭头键来选择 **Security（安全） > DriveLock Password（驱动器锁密码）**，然后按 **Enter** 键。
3. 在 **Enter Current Password（输入当前密码）** 字段中键入当前密码，然后按 **Enter** 键。
4. 在 **Enter New Password（输入新密码）** 字段中键入新密码，然后按 **Enter** 键。
5. 在 **Confirm New Password（确认新密码）** 字段中键入新密码，然后按 **Enter** 键。
6. 当显示 **Setup Notice（设置通知）** 时，按 **Enter** 键保存所作的更改。
7. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **F10**，然后按照屏幕上的说明操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。

## 删除驱动器锁保护

要访问设置实用程序中有关驱动器锁的设置，请执行以下操作：

1. 通过打开笔记本电脑打开设置实用程序。屏幕左下角显示设置信息时，按 **F10** 键。
2. 使用箭头键来选择 **Security（安全） > DriveLock Password（驱动器锁密码）**，然后按 **Enter** 键。
3. 在 **Enter Current Password（输入当前密码）** 字段中键入当前密码，然后按三次 **Enter** 键。（在其余的每个密码字段按 **Enter** 键，表明您是在删除而不是在更改密码。）
4. 当显示 **Setup Notice（设置通知）** 时，按 **Enter** 键保存所作的更改。
5. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **F10**，然后按照屏幕上的说明操作。

重新启动笔记本电脑之后，首选项开始生效。



## 设备禁用

要只允许有限使用笔记本电脑，可以禁用笔记本电脑的特定功能。例如，可以禁止笔记本电脑从 CD 启动，但允许使用笔记本电脑的所有其它功能。

要禁用或重新启用笔记本电脑的功能，需要在设置实用程序中操作：

1. 通过打开笔记本电脑打开设置实用程序。屏幕左下角显示设置信息时，按 **F10** 键。
2. 使用箭头键来选择 **Security（安全） > Device Security（设备安全）**，然后按 **Enter** 键。
3. 使用箭头键选择一项。然后，根据以下具体情况进行操作：
  - ❑ 要禁用某项，请按 **F5** 或 **F6** 将其对应的字段切换为 **Disable（禁用）**，然后按 **Enter** 键。
  - ❑ 要重新启用某项，请按 **F5** 或 **F6** 将该项对应的字段切换为 **Enable（启用）**，然后按 **Enter** 键。
4. 当显示提示要求您确认自己选定的首选项时，按 **Enter** 键保存首选项。
5. 要设置首选项并退出设置实用程序，请按 **F10**，然后按照屏幕上的说明操作。

重新启动笔记本电脑进入 Windows 之后，首选项开始生效。

## 安全保护缆锁

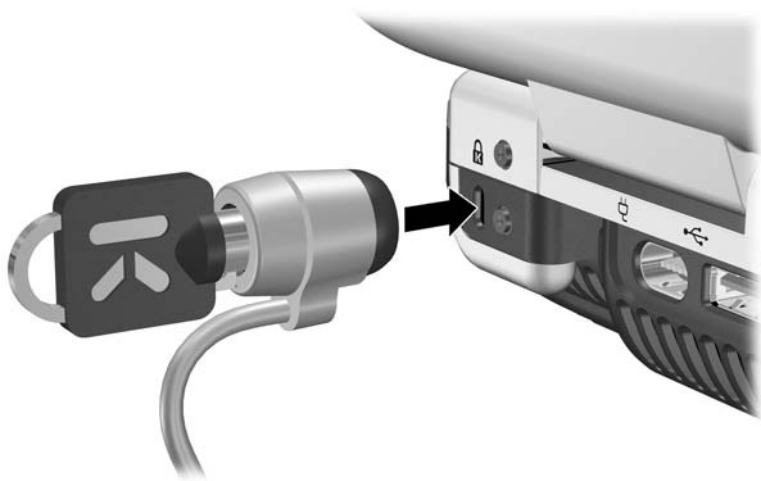
使用另行购买的安全保护缆锁有助于保护笔记本电脑。



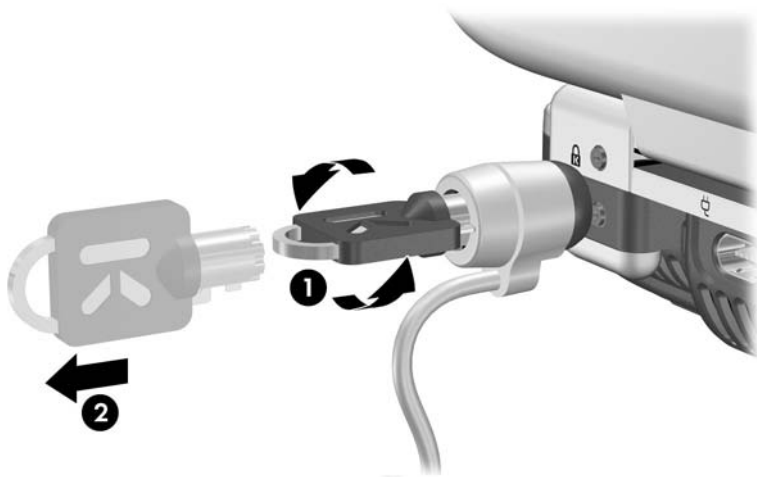
安全措施只能起到防范作用，但无法杜绝产品使用不当或被盗等现象。

要加装安全保护缆锁，请执行以下操作：

1. 将安全保护缆锁绕在一个固定物体上（例如桌子）。
2. 将安全保护缆锁插入安全保护缆锁槽口。



3. 逆时针旋转钥匙 ❶，将其取下 ❷ 并存放到一个安全的位置。



要取下安全保护缆锁，请按照以上步骤逆向操作。

---

## 硬件选项和升级

### 外接设备

本指南中所述的插孔、端口和连接器都支持标准的外接设备。

- 有关使用哪种插孔、端口或连接器的信息，请参阅设备附带的文档。
- 有关安装或加载设备所需的任何软件（如驱动程序）的信息，请参阅设备附带的文档。

要将标准外接设备连接到笔记本电脑上，请执行以下操作：

1. 如果连接的是有源设备，应关闭该设备。
2. 将设备连接到笔记本电脑相应的连接器上。
3. 如果连接的是有源设备，请将设备的电源线插头插入接地的电源插座。
4. 打开该设备。

要断开标准外接设备与笔记本电脑的连接，先关闭该设备，然后断开该设备与笔记本电脑的连接。



如果您的笔记本电脑不识别该设备，请重新启动笔记本电脑。

---

## 连接显示器或投影机

要将外接显示器或投影机连接到笔记本电脑上，请将显示器电缆连到笔记本电脑背面的外接显示器端口上。



如果外接显示器或投影机连接妥当后，但却不显示图像，请尝试按下 **fn+f4** 热键将图像切换到笔记本电脑的显示器上。

---

## 连接 USB 设备

USB（通用串行总线）是一种硬件接口，可用于连接外接设备（如 USB 键盘、鼠标、驱动器、打印机、扫描仪或集线器等）和笔记本电脑或可选 HP 扩展产品上。

集线器是一种连接设备，可以是有源的，也可以是无源的。USB 集线器可以连在笔记本电脑的 USB 端口或其它 USB 设备上。集线器可以支持若干 USB 设备。

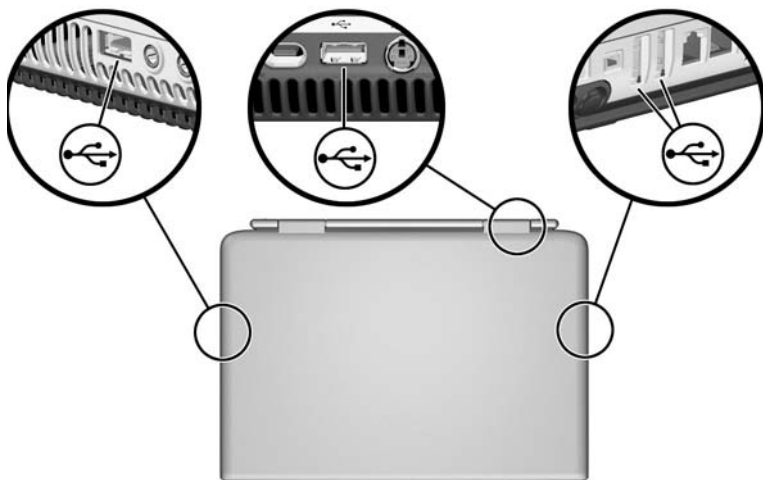
- 有源集线器必须与外部电源相连。
- 无源集线器必须连接到笔记本电脑的 USB 端口上，或者连接到有源集线器的端口上。

笔记本电脑上的 USB 端口支持 USB 2.0 以及版本更低的设备。

有些 USB 设备可能需要其它支持软件，这些软件通常随设备一起提供。有关详细信息和软件安装说明，请参阅设备附带的文档。

## 使用 USB 设备

要使用 USB 设备，请将设备插接到笔记本电脑上的某个 USB 端口（共有 4 个端口）中。



默认情况下，系统将启用传统 USB 1.1 支持。在这种情况下，不仅可以用于在笔记本电脑启动期间（装载 Windows 之前）连到 USB 端口上的 USB 键盘或集线器，还可以在使用非 Windows 应用程序或实用程序期间利用连在 USB 端口上的 USB 键盘或集线器。

## 连接 1394 设备

IEEE 1394 是一种硬件接口，可用来将高速多媒体或数据存储设备连到笔记本电脑上。扫描仪、数码相机和数码摄像机通常都需要采用 1394 连接方式。

在使用某些 1394 设备前，可能需要先加载设备专用的驱动程序和其它软件。有关设备专用软件的信息，请参阅设备文档或设备生产商或提供商网站上的相关内容。

笔记本电脑 1394 端口可用于连接 IEEE 1394a 设备，如下图所示。



## 使用 PC 卡

PC 卡是一种信用卡大小的附件，其设计规格符合个人计算机存储卡国际协会 (PCMCIA) 的标准。此款笔记本电脑的 PC 卡插槽中可以插装 32 位 (CardBus) 和 16 位 PC 卡。

使用 PC 卡，可以在笔记本电脑上加装调制解调器、声卡、存储器、无线通信或数码相机等功能组件。

## 选择 PC 卡

在笔记本电脑上，可以使用 I 型或 II 型 PC 卡，但不能使用 III 型 PC 卡和支持 Zoom Video 功能的 PC 卡。

## 配置 PC 卡



**注意：**如果安装了某个 PC 卡生产商提供的所有软件或任何一种启用程序，则可能无法使用其它的 PC 卡。如果 PC 卡附带的文档要求您安装设备驱动程序，则必须遵循下列准则：

- 只安装适用于您的操作系统的设备驱动程序。
  - 即便 PC 卡生产商还提供了诸如卡服务、插槽服务或启用程序等其它软件，也不要安装这些软件。
-



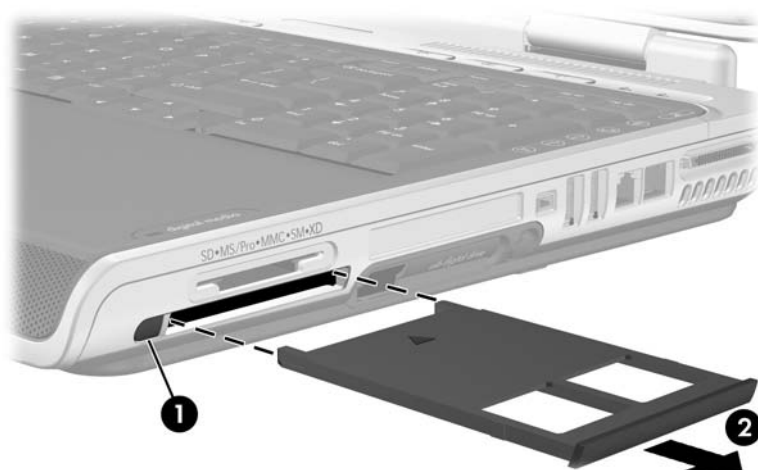
## 插装 PC 卡



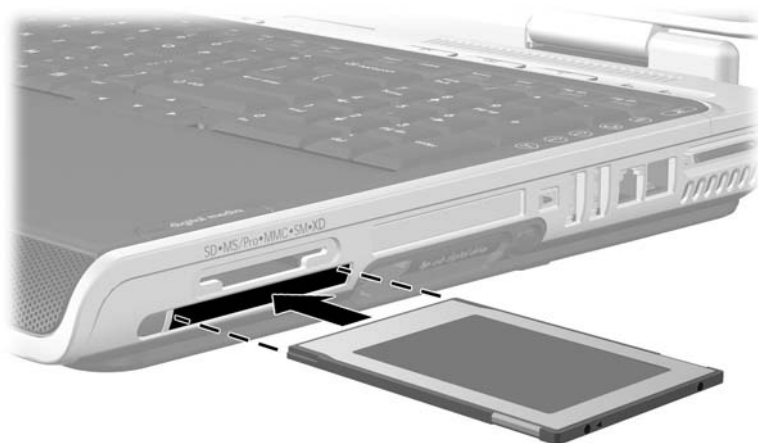
**注意：**为防止损坏 PC 卡连接器，请注意以下事项：

- 将 PC 卡插入 PC 卡插槽时用力要轻。
- 不要在插装 PC 卡的情况下移动或搬动笔记本电脑。

1. 按下 PC 卡弹出按钮 ❶ 使其弹出，然后再次按下该按钮以松开 PC 卡插槽盖。
2. 取下 PC 卡插槽盖 ❷。



3. 握住 PC 卡，将带有标签的一面朝上，并使连接器朝着笔记本电脑。
4. 轻轻地将 PC 卡推入插槽中，直至就位。



## 停止使用和取出 PC 卡

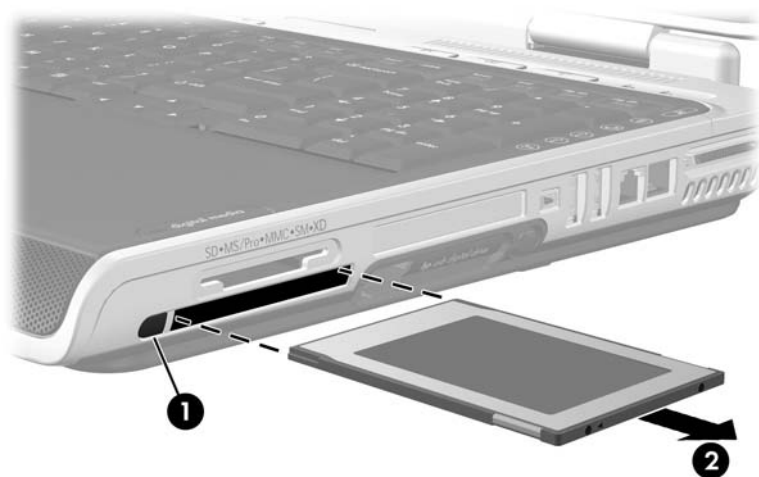


**注意：**为防止所做的工作丢失或系统不响应，在取出 PC 卡之前应先停止使用它。



停止使用 PC 卡以节约电能，即使该卡不在使用，也将其停止。

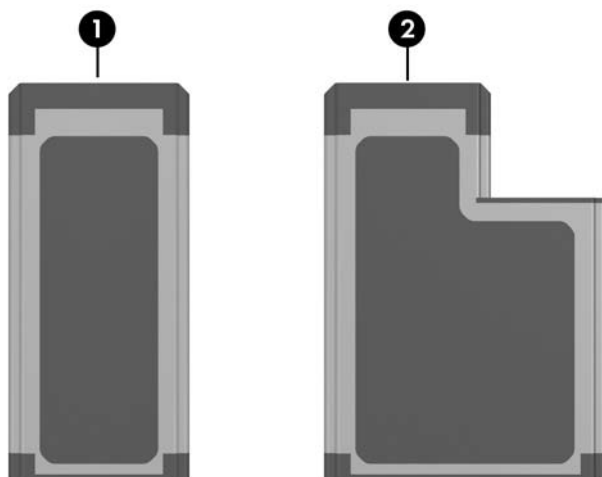
1. 关闭所有应用程序，完成 PC 卡支持的所有活动。
2. 要停止使用 PC 卡，请选择任务栏上的 **Safely Remove Hardware**（安全删除硬件）图标，然后选择 PC 卡。  
（要在任务栏上显示 Safely Remove Hardware [安全删除硬件] 图标，请单击 Show Hidden Icons [显示隐藏图标] 所对应的箭头图标。）
3. 要松开 PC 卡，请按下 PC 卡弹出按钮 ❶ 使其弹出，然后再次按下该按钮即可松开 PC 卡。
4. 轻轻地拔出 PC 卡 ❷。



## 使用 ExpressCard

ExpressCard 是下一代 PC 卡，具有更强的性能和伸缩性，其设计规格符合 PCMCIA 标准。

为了得到广泛的应用，ExpressCard 采用了两种尺寸：ExpressCard/34 和 ExpressCard/54。您的笔记本电脑上的 ExpressCard 插槽可以插装上述任意尺寸的 ExpressCard。



组件	
①	ExpressCard/34
②	ExpressCard/54

## 配置 ExpressCard

**注意：**如果安装了某个 ExpressCard 生产商提供的所有软件或任意一种启用程序，则可能无法使用其它 ExpressCard 卡。如果 ExpressCard 卡附带的文档要求您安装设备驱动程序，则必须遵循下列准则：

- 只安装适用于您的操作系统的设备驱动程序。
- 即便 ExpressCard 生产商还提供了诸如卡服务、插槽服务或启用程序等其它软件，也不要安装这些软件。

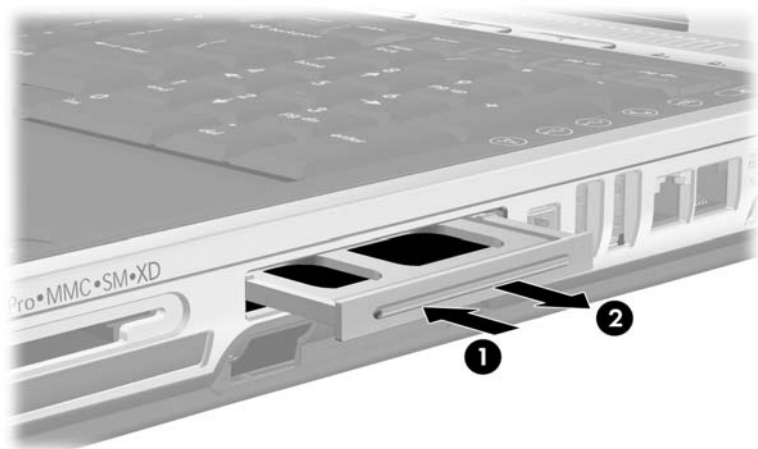
## 插装 ExpressCard



**注意：**为避免损坏 ExpressCard 连接器，应遵循以下准则：

- 将 ExpressCard 插入 ExpressCard 插槽时用力要轻。
- 在插装 ExpressCard 的情况下，不要移动或搬动笔记本电脑。

1. 用力推压 ExpressCard 盖，然后迅速松开，使其弹出 ①。
2. 将 ExpressCard 盖拉出插槽 ②。





## 取出 ExpressCard



**注意：**为防止所做的工作丢失或系统不响应，在取出 ExpressCard 卡之前应先停止使用该卡。

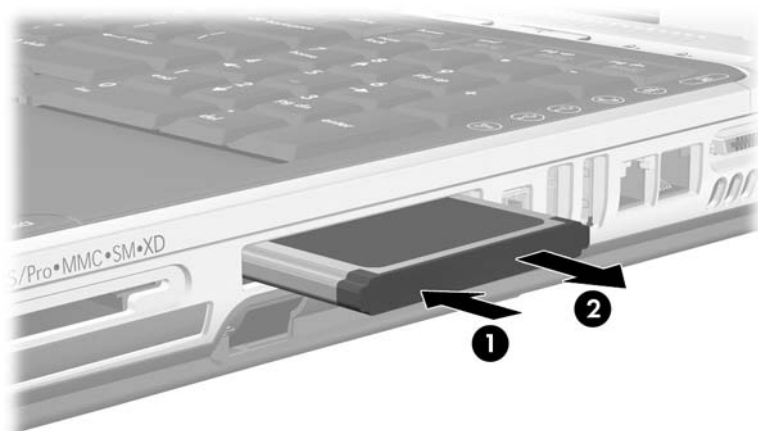
---



停止使用 ExpressCard 以节约电能，即使该卡不在使用，也将其停止。

---

1. 关闭所有应用程序，结束 ExpressCard 支持的所有活动。
2. 要停止使用 ExpressCard，请选择任务栏上的 **Safely Remove Hardware（安全删除硬件）** 图标，然后选择 ExpressCard。（要在任务栏上显示 Safely Remove Hardware [安全删除硬件] 图标，请单击 Show Hidden Icons [显示隐藏图标] 所对应的箭头图标。）
3. 用力推动 ExpressCard，然后迅速松开，使其弹出 ❶。
4. 将 ExpressCard 拉出插槽 ❷。



## 使用数字介质

数字介质插槽可以插装下列格式的数字介质：

- SD 卡
- SDIO 卡
- MMC 卡
- 记忆棒 (MS)
- MSP 记忆棒
- SM 卡
- xD 图形卡

数字介质还包括各种闪存卡。使用这类存储卡，不仅可以确保数据存储的安全，还可以实现数据共享。这类存储卡通常可以用在配有数字介质插槽的数码相机、PDA 以及其它笔记本电脑上。



## 使用数字介质指示灯

当读取所装的数字存储卡时，数据介质指示灯将亮起。如果并未使用所装的数字介质或者数字介质插槽中并没有插装数字介质，数字介质指示灯将熄灭。



## 插装数字存储卡



**注意：**为防止损坏数字存储卡连接器，应遵循以下准则：

- 将数字存储卡插入数字介质插槽时用力要轻。
- 在插装数字存储卡的情况下，不要移动或搬动笔记本电脑。

1. 握住该卡，将带标签的一面朝上，并使连接器朝着笔记本电脑。
2. 轻轻地将卡推入数字介质插槽中，直至就位。（该卡将稍稍从笔记本电脑的边缘处露出一一点。）



## 取出数字存储卡

要取出数字存储卡，请执行以下操作：

1. 完成该卡所支持的一切活动（如数据传输），然后关闭所有应用程序。
2. 要停止使用数字存储卡，请选择任务栏上的 **Safely Remove Hardware（安全删除硬件）** 图标，然后选择数字存储卡。（要在任务栏上显示 Safely Remove Hardware [安全删除硬件] 图标，请单击 Show Hidden Icons [显示隐藏图标] 所对应的箭头图标。）
3. 从插槽中拔出此卡。



## 禁用或重新启动数字存储卡

即便没有使用所装的数字存储卡，该卡也同样耗电。禁用此卡后则可以省电。

要禁用所装的数字存储卡，请选择 Windows 桌面上的 **My Computer（我的电脑）** 图标，右击指定给此卡的驱动器，然后选择 **Eject（弹出）**。（此时，将停止使用该卡，但不会将其弹出数字介质插槽。）

要重新启动此卡，请将其取出，然后再重新插装。有关说明，请参阅本章前面的 [“插装数字存储卡”](#) 和 [“取出数字存储卡”](#) 章节。

## 增加内存

您可以在笔记本计算机中加装经过认可的内存模块，从而增加其 RAM（随机存取存储器）容量。

每个笔记本计算机内存插槽上都可以插装 256MB、512MB、1024MB 或 2048MB 的 DDR2 SODIMM 内存模块。

某些型号的笔记本计算机在出厂时，其两个内存插槽中有一个留空。而其它型号的笔记本计算机的内存插槽上则可能预装了可随时更换的内存模块。

## 显示内存信息

增加 RAM 后，操作系统会在硬盘驱动器上增加为休眠文件保留的空间。

如果增加 RAM 后遇到与休眠有关的问题，请检查硬盘驱动器是否有足够的可用空间来存放更大的休眠文件。

- 要显示系统中的 RAM 的容量，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > System（系统） > General（常规）** 标签。
- 要显示硬盘驱动器上可用空间的大小，请选择 **My Computer（我的电脑）**，右击硬盘驱动器，然后选择 **Properties（属性）**。
- 要显示休眠文件所需空间的大小，请选择 **Start（开始） > Control Panel（控制面板） > Performance and Maintenance（性能和维护） > Power Options（电源选项） > Hibernate（休眠）** 标签。

## 取出或插入内存模块



**警告：**为防止电击，只能在内存盒中完成此操作。在笔记本电脑的各种内置槽盒中，用户只能接触内存盒、电池托架和硬盘驱动器托架。所有其它需要使用工具才能接触的区域只能由服务合作伙伴打开。



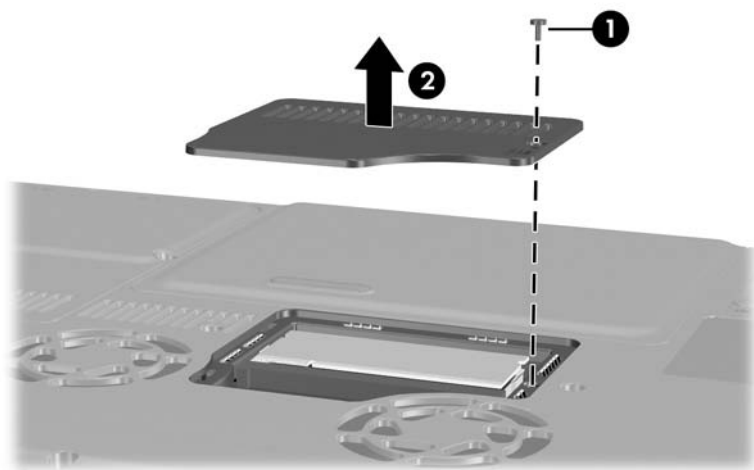
**警告：**为防止电击或损坏笔记本电脑，请在安装内存模块之前关闭笔记本电脑、拔下电源线并取出电池组。



**注意：**为防止损坏电子组件，请注意以下事项：在开始执行上述步骤之前，请触摸接地的金属物体，释放自身的静电。有关防止静电损失的详细信息，请参阅 *笔记本电脑文档* CD 上 *管制和安全通告* 指南中的“静电释放”一节。

1. 保存所做的工作，然后关闭笔记本电脑。如果不能确定笔记本电脑是处于关闭状态还是处于休眠状态，只需按一下电源/等待按钮。如果屏幕上再现先前所做的工作，请保存相关工作，退出所有应用程序，然后关闭笔记本电脑。
2. 断开所有与笔记本电脑相连的外接设备。
3. 断开电源线。
4. 翻转笔记本电脑，令其底面朝上。

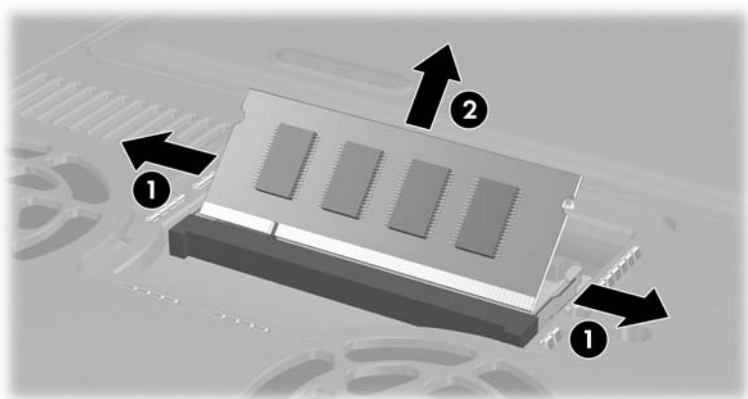
5. 如果已装入电池组，请将其取出。有关说明，请参阅第 3 章中的“[更换电池组](#)”。
6. 取出内存盒的固定螺钉 ❶。
7. 抬起内存盒盖，将其取下来 ❷。



## 8. 取出或插入内存模块。

要取出内存模块，请执行以下操作：

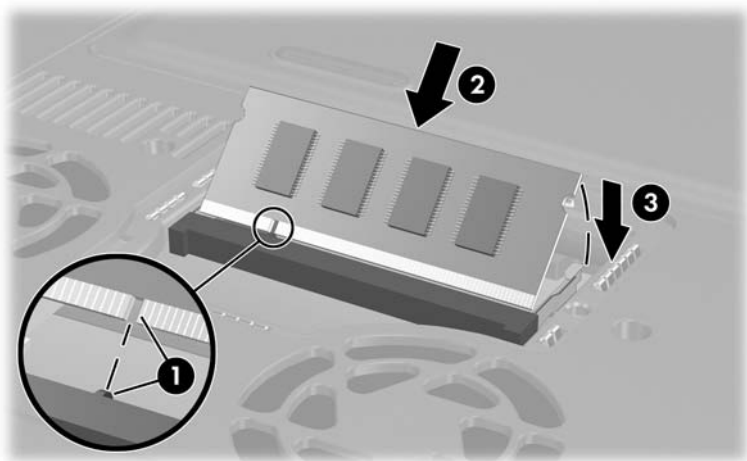
- a. 拉开内存模块两侧的固定夹 **1**。（内存模块向上翘起。）
- b. 握住模块的边缘，然后轻轻地将其从内存插槽中拔出 **2**。
- c. 将取出的内存模块放入防静电的包装中，以保护内存模块。



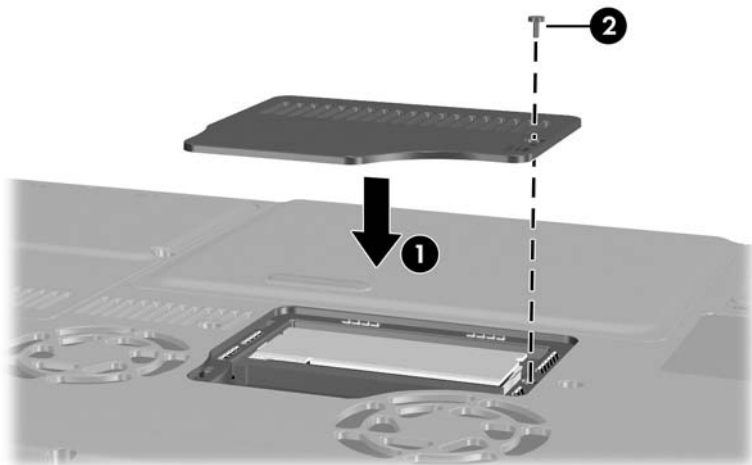


要插入内存模块，请执行以下操作：

- a. 将内存模块缺口（槽口）边缘对准内存插槽的凸起处 **①**。
- b. 当内存模块与内存盒表面成 45 度角时，将此模块压入内存模块插槽直至就位 **②**。
- c. 向下推压内存模块，直到固定夹卡入到位 **③**。



9. 对准位置后，将内存盒盖盖在笔记本电脑上 ❶。
10. 重新放入并拧紧内存盒的固定螺钉 ❷。
11. 重新装入电池组（如果在开始时取出了电池组），重新连接外部电源并重新启动笔记本电脑。



---

## 驱动器

### 关于驱动器

驱动器可用于存储和访问数据。不同型号的硬盘驱动器和光驱有所不同。

- **硬盘驱动器** 用于存储数据文件和软件，例如：系统文件、应用程序和驱动程序。硬盘驱动器有时称作**固定磁盘驱动器**。有关详细信息，请参阅本章后面的“[硬盘驱动器](#)”一节。
- **光驱**，例如 DVD-ROM 驱动器，承装 DVD 和/或 CD。DVD 和 CD 通常称作**光盘**，可用于存储或传输数据，以及播放音乐和电影。DVD 比 CD 的容量高。

正如下表所述，笔记本电脑可以在光驱中进行读写操作。

光驱	读取 CD 和 DVD-ROM	刻录 CD-RW	刻录 DVD+RW/R
DVD-ROM 驱动器*	可以	不可以	不可以
DVD/CD-RW 组合驱动器*	可以	可以	不可以
DVD+RW/R 和 CD-RW 组合驱动器*	可以	可以	可以

\*您的笔记本电脑可能不支持表中所列出的一些光驱，而表中也未全部列出笔记本电脑所支持的光驱。

有关详细信息，请参阅本章后面的“[光驱](#)”一节。

所有机型均配有一个数字驱动器托架，其中可安装可选的 HP USB 数字驱动器。有关详细信息，请参阅本章后面的“[HP USB 数字驱动器选件（仅限于某些机型）](#)”一节。

将一个可选的外接驱动器接入笔记本电脑的一个 USB（通用串行总线）或 1394 端口，将其加装到系统上。

利用数字介质（如 SD 存储卡、SDIO 卡、MMC 卡、SM 卡、xD 图形卡、记忆棒和 MSP 记忆棒），还可以加装额外的数据存储装置。有关详细信息，请参阅[第 6 章](#)中的“[使用数字介质](#)”。

## 维护驱动器

驱动器是笔记本电脑中容易损坏的部件，取放时应格外小心。以下注意事项适用于各种驱动器。其它注意事项在相应的步骤中说明。



**注意：**为防止数据丢失或损坏笔记本电脑或驱动器，请注意以下事项：

- 取放驱动器时应格外小心。切勿跌落。
- 在插装驱动器时，用力应适当，使驱动器卡入到位即可。用力过猛会损坏驱动器连接器。
- 不要将清洁剂或其它液体喷洒在驱动器上，也不要将驱动器放在温度过高或过低的环境中。
- 除非修理或更换，否则，不要取出主硬盘驱动器（位于硬盘驱动器托架中的硬盘驱动器）。
- 释放的静电会损坏电子元件。为防止静电损坏笔记本电脑或驱动器，请注意以下事项：
  - 取放驱动器之前，触摸接地的金属物体，以便释放身上的静电；并且
  - 不要触摸驱动器上的连接器。有关防止静电损坏的详细信息，请参阅 *笔记本电脑文档* CD 中的 *管制和安全通告*。
- 避免使硬盘驱动器接近带磁场的设备。带有磁场的安检设备包括机场步行通过的安检设备和手持式安检磁棒。一般情况下，是将旅行箱放在传送带上使其通过机场的安检设备，利用 x 射线而不是磁场进行检查，所以不会损坏硬盘驱动器。
- 如果需要邮寄驱动器，请将驱动器放在防电击、防震、防热、防冷、防潮的包装中托运，并在包装上标明“**易碎品**”。



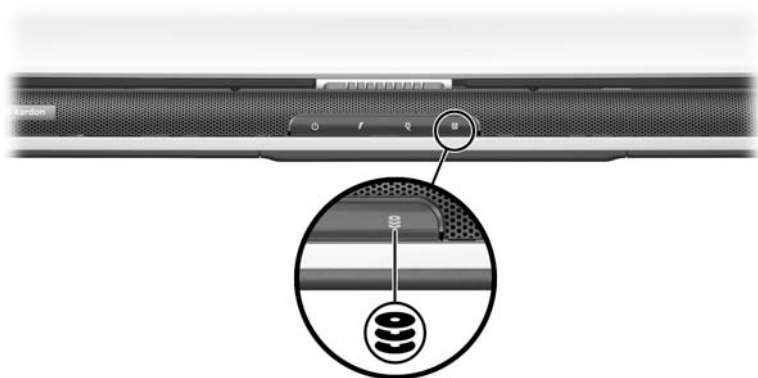
**注意：**为防止损坏驱动器介质，请专门使用光盘清洁套件（大多数的电子元件零售商店均有售）清洁 CD 或 DVD。

## 硬盘驱动器

本节介绍笔记本电脑的主硬盘驱动器。

### 识别硬盘驱动器活动指示灯

在访问内置硬盘驱动器之际，硬盘驱动器活动指示灯会亮起。



## 更换内置硬盘驱动器

硬盘驱动器托架中的硬盘驱动器是内置硬盘驱动器。除需要修理或更换外，请勿取出内置硬盘驱动器。

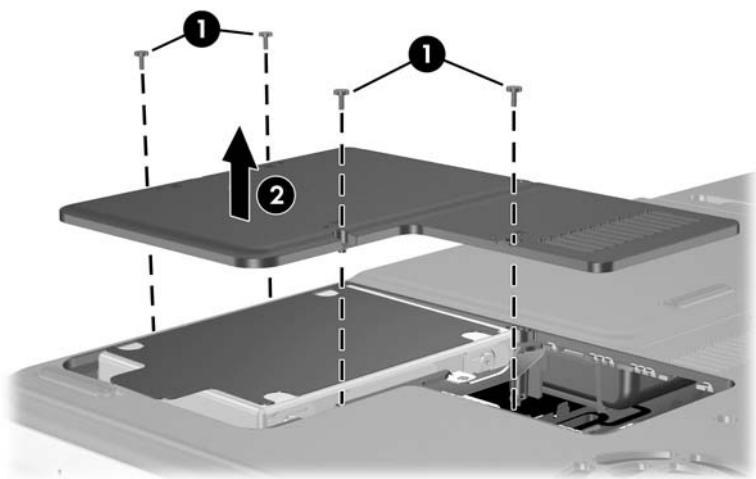


**注意：**为防止系统不作响应和丢失所做的工作，请先完成以下操作，然后再开始执行此步骤：

- 保存所做的工作、关闭所有打开的应用程序，然后关闭笔记本电脑。
- 将笔记本电脑与外部电源断开，然后取出电池组。

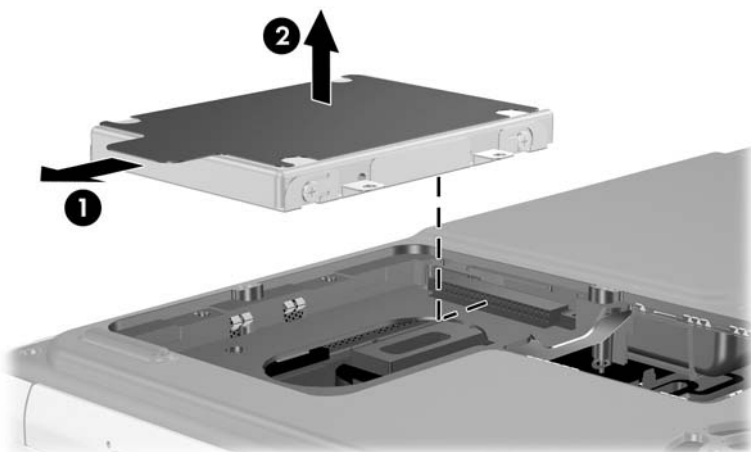
1. 保存所做的工作并关闭所有打开的应用程序。
2. 根据需要，备份硬盘驱动器上的数据。  
若要了解有关备份的信息和说明，可执行以下操作：  
选择 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持）**。
3. 关闭笔记本电脑并合上显示屏。
4. 断开笔记本电脑和外部电源的连接。
5. 翻转笔记本电脑，令其底面朝上。
6. 取出电池组。

7. 从硬盘驱动器托架上拧下 4 颗固定硬盘的螺钉 ①。
8. 取下硬盘驱动器盖 ②。

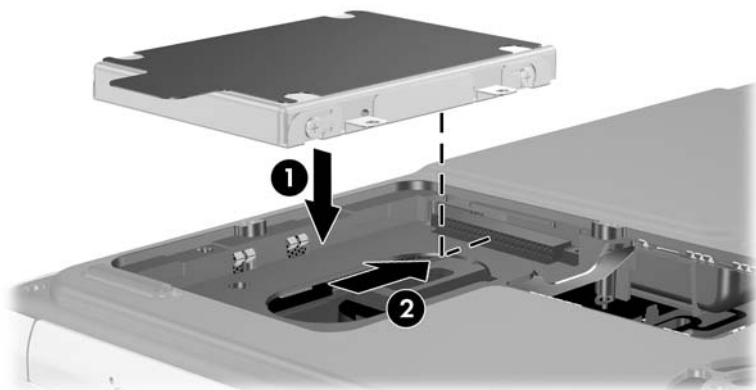




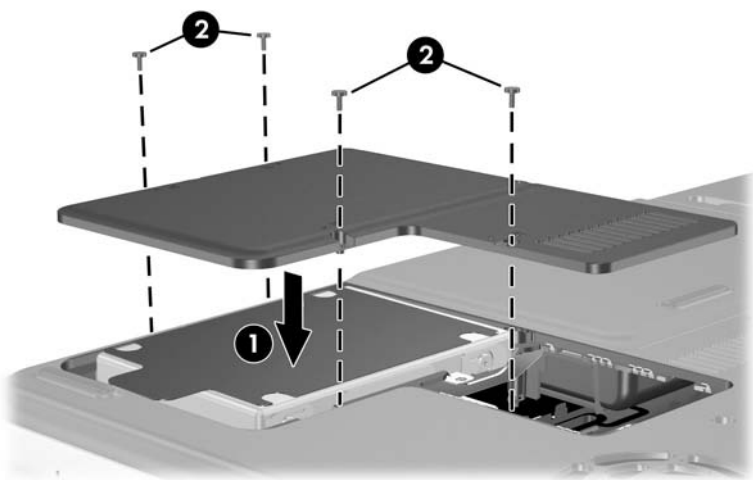
9. 利用把手，将硬盘驱动器轻轻地推到笔记本电脑的边缘处，将其脱离托架 ❶，然后再从硬盘驱动器托架上取下来 ❷。



10. 要安装硬盘驱动器，请将硬盘驱动器放入硬盘驱动器托架 ❶ 中，然后从笔记本电脑的边缘处轻轻地向里推，直到其完全就位为止 ❷。



11. 将硬盘驱动器盖盖在硬盘驱动器托架上 ①。
12. 装入硬盘驱动器之后，重新拧上 4 颗固定硬盘驱动器的螺钉 ②。（如果未将取出的硬盘驱动器放回，请妥善保管固定螺钉。）



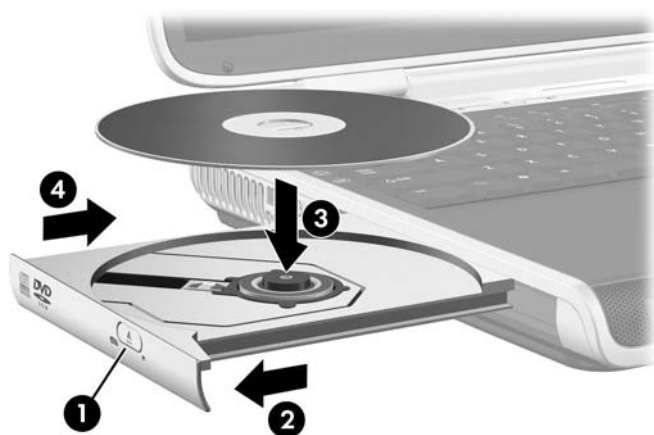
## 光驱



**注意：**为了避免播放失真或损坏光盘介质，在放入或取出光驱中的介质之前，应停止播放 CD 或 DVD，并退出媒体播放软件。

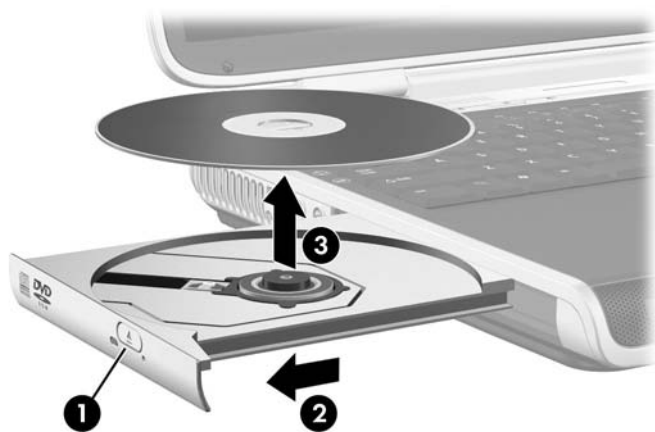
## 放入光盘

1. 打开笔记本电脑。
2. 按下驱动器挡板上的释放按钮 ❶，打开介质托盘，然后将托盘完全拉出 ❷。
3. 将 CD 或单面 DVD 放在托盘上，使标签朝上。
4. 轻轻将光盘中心按到托盘的轴心上 ❸，直到光盘卡入就位。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。（如果介质托盘没有完全拉开，可以将光盘倾斜地放在托盘轴心上，然后将其按入到位。）
5. 关闭介质托盘 ❹。



## 在通电的情况下取出光盘

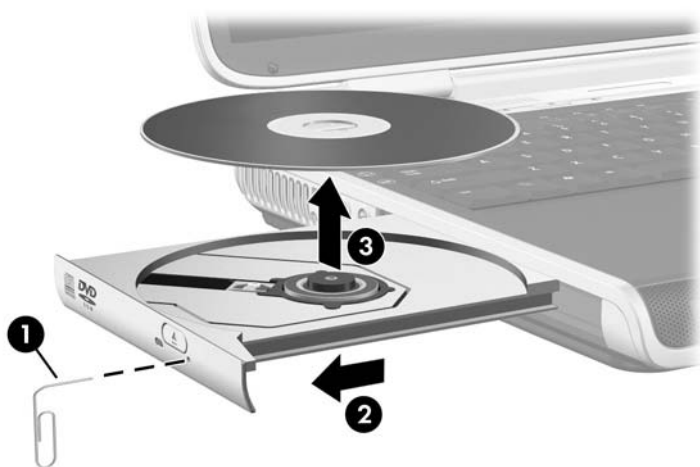
1. 打开笔记本电脑。
2. 按下驱动器挡板上的释放按钮 ❶ 打开介质托盘，然后将托盘完全拉出 ❷。
3. 拿住光盘的外侧边缘将其抬起时，轻轻地按压托盘轴心，将光盘从托盘中取出来 ❸。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。（如果介质托盘没有完全拉出，要将光盘斜着取出。）
4. 合上介质托盘。
5. 将光盘放入保护盒中。



## 在断电的情况下取出光盘

如果笔记本电脑已关闭或没有通电，光驱上的释放按钮将不起作用。要在不用释放按钮的情况下取出光驱中的光盘，请执行以下操作：

1. 将回形针之类的小物体的一端插入驱动器前挡板的手动退盘孔 ❶。
2. 轻按回形针，直到介质托盘打开，然后将托盘完全拉出 ❷。
3. 拿住光盘的外侧边缘将其抬起时，轻轻地按压托盘轴心，将光盘从托盘中取出来 ❸。用手拿住光盘的边缘，不要接触光盘表面。（如果介质托盘没有完全拉出，要将光盘斜着取出。）
4. 将光盘放入保护盒中。



## 播放光盘

您可以播放光驱中的 CD 或 DVD。

本节介绍的信息适用于大多数的光驱和光盘软件。有关笔记本计算机附带的特定光盘软件（包括 Windows Media Player、WinDVD 和 CD 制作实用程序在内）的详细信息，请参阅第 4 章中“使用多媒体软件”。

## 显示光盘内容

将 CD 或 DVD 放入系统后，笔记本电脑可能会播放光盘、显示其中的内容、不执行任何操作或者在屏幕上显示一个响应提示。您可以利用操作系统的自动播放功能，选择笔记本电脑在放入光盘后所作的响应。

如果启用了自动播放功能，笔记本电脑大多会对下述步骤做出响应：

- 为了防止启用自动播放功能后驱动器中所装的音频 CD 开启，请在放入 CD 时按 Shift 键。
- 当系统未能借助自动播放功能来显示光盘内容时，请执行以下操作来显示其中的内容：
  1. 将光盘放入驱动器。
  2. 选择 **Start**（开始）> **Run**（运行），然后键入：  
x:（其中 x 是光盘所在的驱动器的盘符。）
  3. 按 **Enter** 键。

## 播放保护



**注意：**在运行任何多媒体应用程序时插入或取出任何设备都可能使播放暂停或停止。

---



**注意：**在使用驱动器介质时，不要启动等待或休眠模式。否则可能会降低视频和音频的质量，以及失去音频和视频播放功能。

---

如果在播放过程中，无意中启动了等待或休眠模式，请执行以下操作：

- 可能会出现警告信息 “Putting the computer into Hibernation or Standby may stop the playback. Do you want to continue?”（使计算机进入休眠或等待模式后可能会停止播放。是否要继续？）。请选择 **No（否）**。（此时，系统可能会重新播放音频和视频内容，也可能需要重新启动光盘。）
- 如果启动了等待或休眠模式后并没有出现警告信息，请从休眠或等待模式进行恢复，然后重新启动光盘。
  - ❑ 要从休眠模式进行恢复，只需按一下电源/等待按钮即可。
  - ❑ 要从等待模式恢复，只需按一下电源/等待按钮、碰触一下触摸板或按键盘上的任意键即可。

## 遵守版权警告

根据适用的版权法，未经授权，擅自复制受版权保护的资料（包括计算机程序、影片、广播节目和录音在内）属于违法行为。不应利用笔记本电脑达到上述目的。



## 引导顺序

默认情况下，笔记本电脑从内置硬盘驱动器启动。您可以对笔记本电脑进行设置，使其从光驱中的任意可引导 CD 或 DVD 启动。可引导 CD 或 DVD 包含笔记本电脑启动和正常运行所需的文件。您也可以从软盘驱动器或笔记本电脑的 USB 端口上的闪存设备启动。

您可以利用设置实用程序来设置启动首选项。不过，这个设置实用程序并不是 Windows 实用程序，因此不支持触摸板操作。有关使用设置实用程序的详细信息，请参阅第 9 章中的“使用设置实用程序”。

## HP USB 数字驱动器选件（仅限于某些机型）

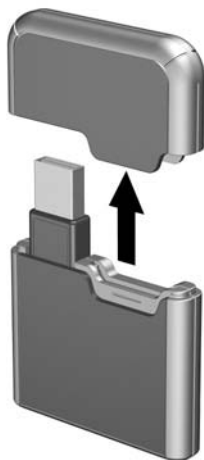
可选 HP USB 数字驱动器是袖珍型 SD 存储卡驱动器，可用于存储和传输文件，例如数字照片、音乐、视频或数据文件等。数字驱动器既可以连在数字驱动器托架上，也可以通过伸缩自如的 USB 数字驱动器电缆接在 USB 端口上。

SD 存储卡必须先放入数字驱动器中，然后才可以与笔记本电脑一起使用。笔记本电脑上是否配装 SD 存储卡，要视其具体型号而定。您可以从计算机零售商或电子设备零售商处购买 SD 存储卡。

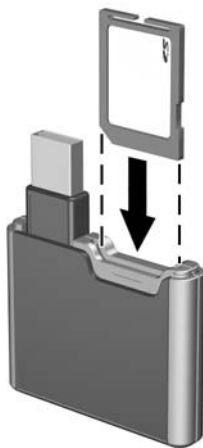
## 安装可选 SD 存储卡

要将 SD 存储卡装入可选的 HP USB 数字驱动器，请执行以下操作：

1. 卸下数字驱动器盖。



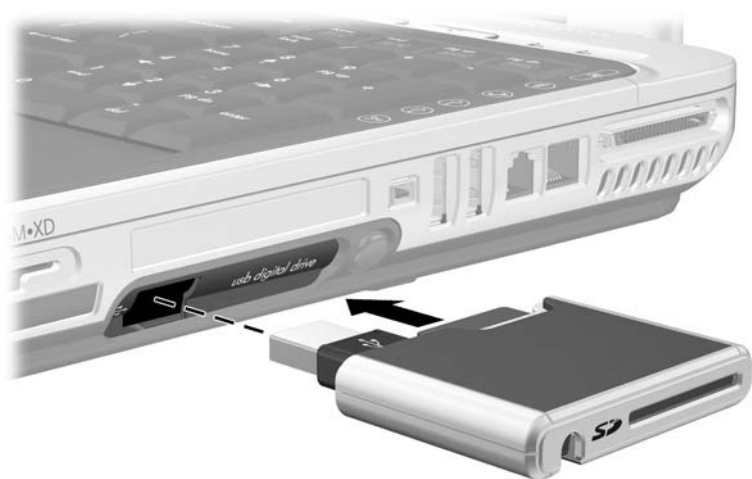
2. 将 SD 存储卡装入数字驱动器的 SD 插槽中。



## 将可选的数字驱动器装入数字驱动器托架

要将可选的数字驱动器装入数字驱动器托架，请执行以下操作：

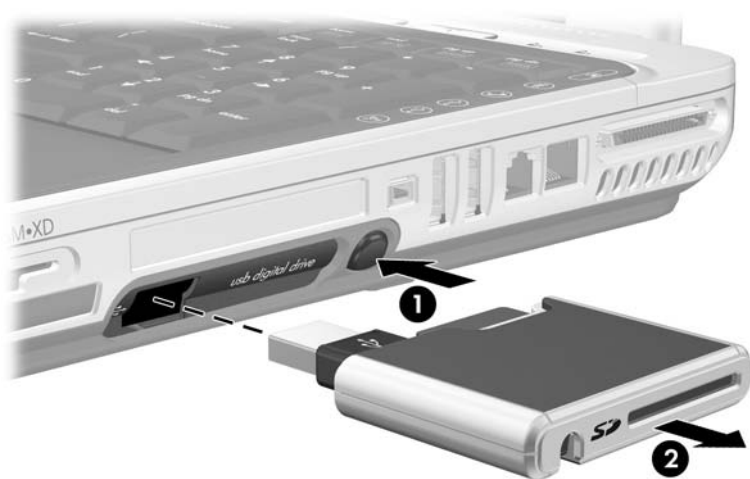
1. 首先确保您已在数字驱动器中安装了 SD 存储卡。
2. 使数字驱动器带有标签的一面朝上，将其轻轻地装入数字驱动器托架中。



## 将可选数字驱动器取出数字驱动器托架

要从数字驱动器托架中取出可选的数字驱动器，请执行以下操作：

1. 按下数字驱动器的释放按钮使其伸出，然后再次按下该按钮，弹出数字驱动器 ❶。
2. 从数字驱动器托架中取出数字驱动器 ❷。

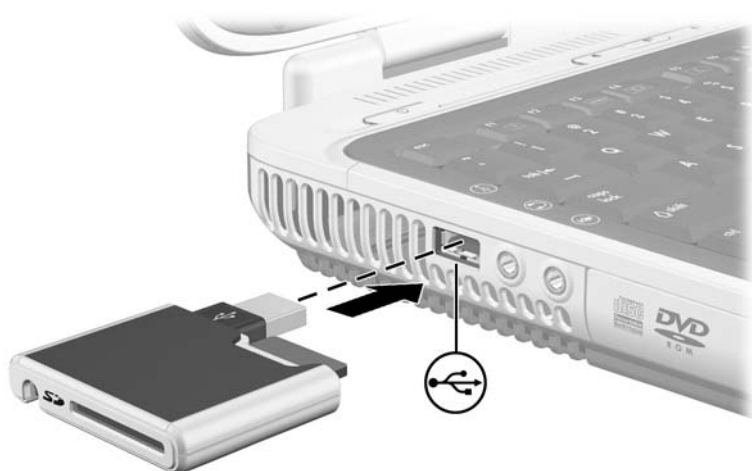


## 将数字驱动器接到 USB 端口上

可选数字驱动器可以通过伸缩自如的 USB 电缆接到 USB 端口上。

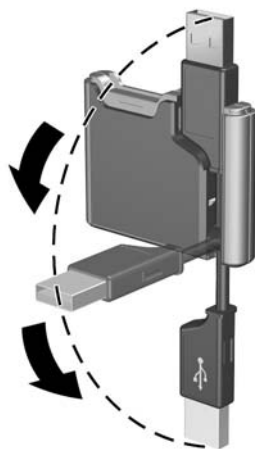
要通过缩进的电缆将数字驱动器接到 USB 端口上，请执行以下操作：

1. 首先确保您已在数字驱动器中安装了 SD 存储卡。
2. 将数字驱动器上的 USB 连接器插接到笔记本电脑的 USB 端口上。

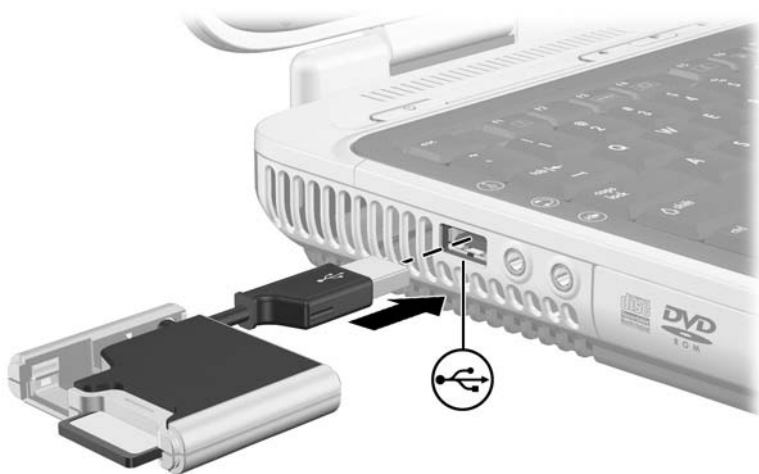


要通过拉展的 USB 电缆连接数字驱动器，请执行以下操作：

1. 转动 USB 电缆直至其完全伸出。



2. 将数字驱动器上的 USB 连接器插接到笔记本电脑的 USB 端口上。



## 调制解调器



**注意：**您的内置调制解调器不能使用多条电话线或专用分组交换机，不能连接投币电话，不能使用合用线。上述某些连接可能会产生高压，从而导致内置调制解调器出现故障。在连接电话线之前，应先检查电话线的类型。

所有笔记本电脑机型都带有 RJ-11（调制解调器）插孔和预安装的高速 56K 调制解调器。某些机型附带了两端带有 RJ-11 连接器的调制解调器电缆。

如果您在某个国家/地区购买了带有内置调制解调器的笔记本电脑，而该国家/地区的 RJ-11 电话插孔为非标准插孔，那么该笔记本电脑应附带该国家/地区专用的调制解调器适配器。

为了获得最佳性能，请连接到配备了高速 Internet 访问的任何 Internet 服务供应商 (ISP) 或调制解调器网络上。

尽管调制解调器的下载速度可以更快，但是传真的最高速度为 14.4 Kbps。



## 连接调制解调器

调制解调器必须连接到模拟电话线路。



**警告：**为减少电击、火灾或损坏设备的危险，请不要将电话线插入 RJ-45（网络）插孔。

---



**警告：**如果将笔记本电脑连接到数字线路上，可能会对调制解调器造成永久损坏。如果无意中将调制解调器电缆连接到数字线路上，应立即断开。

---



**注意：**数字 PBX 系统的插孔可能与 RJ-11 电话插孔的外观相似，但与该调制解调器并不兼容。

---

有关连接和配置调制解调器的详细信息，请参阅 *笔记本电脑文档CD 上的调制解调器和联网指南*。

## 网络

所有笔记本电脑机型都配备了 RJ-45（网络）插孔。但没有附带网络电缆。

无论内置调制解调器是否与电话线路连接，都可以将笔记本电脑连接到网络。

如果您的笔记本电脑已连接到网络，在更改网络设置之前最好与网络管理员协商。

连接至 10BASE-T 网络时，笔记本电脑的网络速度可高达 10 Mbps；连接至 100BASE-TX 网络时，速度可高达 100 Mbps；而连接至 1000BASE-TX 网络时，则可高达 1000 Mbps。

## 连接网络电缆

有关连接网络电缆（未随附）的信息，请参阅 *笔记本计算机文档* CD 上的 *调制解调器和联网指南*。

## 断开和接通网络连接


为了省电，请在不使用时断开网络连接。

- 要断开网络连接，请从网络上注销，然后断开网络电缆的连接。
- 要连接网络，请连接网络电缆，然后登录到网络。

## 启动时访问网络

要在启动期间将笔记本计算机连接到 PXE（预引导执行环境）服务器，则必须启用内置的 NIC 来进行启动，然后在每次想要连接到该服务器时对网络服务引导提示做出响应。

- 要启用 NIC 来进行启动并将笔记本计算机设置为每次启动或重新启动时都显示网络服务引导提示，请在设置实用程序中设置首选项。有关使用设置实用程序的详细信息，请参阅第 9 章中的“使用设置实用程序”。

 设置实用程序不是 Windows 实用程序，因此不支持触摸板。

- 要对网络服务引导提示作出响应，请在 Windows 装载前屏幕左下角刚出现“F12 = Boot from LAN（从 LAN 引导）”提示时，按一下 **F12** 键。

## 无线功能（仅限某些机型）

如果您的笔记本电脑配备了集成的无线设备，如 802.11 或 Bluetooth® 无线技术，则表明您拥有一台 *无线笔记本电脑*。有关 802.11 和 Bluetooth 无线技术的详细信息，请参阅以下各节内容。

下图显示了笔记本电脑上的内置无线天线。



### **警告：无线电射频辐射量。**

本设备的辐射输出功率低于 FCC 关于无线电射频辐射的限制规定。尽管如此，操作人员在正常操作过程中还是应该尽量避免接触该设备。为避免设备的射频辐射超出 FCC 关于射频辐射量的限制，在正常的使用过程中（包括合上笔记本电脑显示屏时），人体与天线之间的距离不应少于 20 厘米（8 英寸）。

---

## 802.11 无线技术

802.11 无线笔记本电脑可连接到家庭、公司办公室、公立大学、宾馆和机场中的无线网络（也称为无线局域网、WLAN 或热点）。

通过 802.11 无线功能，您可以访问由其它计算机和附件通过无线路由器或无线接入点链接在一起而组成的网络。通常家庭中的无线网络应使用无线路由器，因为路由器可执行许多网络功能，否则将需要多个硬件和软件。然后，无线路由器可以与多个无线笔记本电脑及有线连接的计算机共享 Internet 连接和计算机文件。另一方面，公司办公室和公共场所的无线网络则通常使用无线接入点，它不仅能够应对大量的计算机和附件，而且能够将关键网络功能分开。

## Bluetooth 无线技术

Bluetooth 无线技术笔记本电脑可以使用无线个域网 (PAN) 连接到其它支持 Bluetooth 无线技术的设备。

通过 Bluetooth 无线技术功能，您可以在由笔记本电脑、移动电话、照相机、耳机和手持设备等支持 Bluetooth 无线技术的设备组成的无线网络中进行通信。通过该即时可用的无线网络，您可以在 Bluetooth 无线技术笔记本电脑之间同步联系信息，或者通过支持 Bluetooth 的移动电话连接到 Internet。

## 启用无线功能

要启用无线功能，请执行以下操作：

1. 如果您的无线笔记本电脑处于关闭状态，请将其打开。
2. 按下无线设备按钮。（无线设备指示灯将亮起。）
3. 在通知区域（屏幕的右下角）中右击 **Wireless Assistant** 图标（仅限某些机型），然后选择 **Open Wireless Assistant（打开 Wireless Assistant）** 窗口。选择相应的设置，以打开/关闭集成的 802.11 和 Bluetooth 设备。



启用无线功能并不会自动创建无线网络或连接到无线网络。在使用无线功能之前，必须先通过单独的步骤来创建网络。

---

## 设置自己的无线网络或连接到现有无线网络

有关无线网络连接的信息，请参阅笔记本电脑附带的 *Go Wireless（无线连接）* 手册（仅限某些机型）；或访问 HP 网站 (<http://www.hp.com/go/wireless>)，以了解以下几个方面的信息：

- 设置无线网络。
- 连接到现有的无线网络。
- 解决干扰问题。

## 使用无线安全保护功能

设置自己的无线网络或访问现有无线网络时，应始终确保安全保护功能可切实保护无线网络。有关详细信息，请参阅 HP 网站 (<http://www.hp.com/go/wireless>)。

## WLAN 软件

集成了 WLAN 设备的所有笔记本电脑均附带 WLAN 软件。要安装 WLAN 软件，您必须知道集成 WLAN 设备的名称。

要识别笔记本电脑上任何集成的 WLAN 设备，请执行以下操作：

1. 选择 **Start (开始) > My Computer (我的电脑)**。
2. 右击 **My Computer (我的电脑)** 窗口，然后选择 **Properties (属性) > Hardware (硬件) > Device Manager (设备管理器) > Network Adapters (网络适配器)**。
3. 从列表中识别 WLAN 适配器。WLAN 适配器的列表包含术语 *无线局域网*、*WLAN* 或 *802.11*。

如果未列出任何 WLAN 适配器，则可能是笔记本电脑没有集成的 WLAN 设备，也可能是未正确安装 WLAN 设备的驱动程序。

## 访问无线局域网软件

适用于 Windows XP 的 WLAN 软件在 HP 网站上作为 SoftPaq 提供。要访问、下载和安装 SoftPaq，使用以下步骤之一：

- 选择 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持）**，选择一个链接，然后按照屏幕上的说明进行操作。
- 请访问 HP 网站：<http://www.hp.com/support>。按照屏幕上的说明识别您的笔记本电脑并访问 SoftPaq。无线局域网软件在 **Network（网络）** 类别中提供。

## 访问 WLAN 文档

要访问有关以下内容的文档：

- Intel® PRO/无线局域网 2200 3B 小型 PCI 网络适配器 — 按照本文档中前面的说明安装 WLAN 软件，打开实用程序，然后选择菜单栏上的 **Help（帮助）**。
- Intel PRO/无线局域网 2100 3B 小型 PCI 网络适配器 — 请按照本章中前面的说明安装 WLAN 软件，打开实用程序，然后选择菜单栏上的 **Help（帮助）**。
- HP WLAN 802.11b/g W400 网络适配器 — 请参阅 *Documentation Wireless LAN CD* 上的 *HP WLAN W400 User Manual（HP WLAN W400 用户手册）*。
- HP WLAN 802.11a/b/g W500 网络适配器 — 请参阅 *Documentation Wireless LAN CD* 上的 *HP WLAN W500 User Manual（HP WLAN W500 用户手册）*。

---

## 软件更新、恢复和实用程序

### 软件更新程序

为使笔记本电脑的性能达到最佳，并确保它能够与不断发展的技术兼容，请安装笔记本电脑附带的软件的最新版本（只要可用）。

您可能会发现，在对笔记本电脑随附的软件进行更新时，最便捷的方式是使用软件更新链接，可通过 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持）** 找到此类链接。

如果要获得操作的详细说明，以下各节的信息将帮助您执行以下操作：

- 做好更新准备工作。
- 访问 HP 网站上的更新程序。
- 下载并安装更新程序。



## 做好软件更新准备工作

如果笔记本电脑与网络相连，则在安装任何软件更新程序（尤其是 ROM 更新程序）之前，请先向网络管理员咨询。

建议您在开始软件更新之前设置恢复点。有关说明，请参阅本章后面一节“[设定系统恢复点](#)”。

要做好更新软件的准备工作，首先需要确定笔记本电脑的类型、序列或系列以及机型。要做好更新 ROM（只读存储器）的准备工作，首先需要确定笔记本电脑中当前安装的 ROM 版本。有关如何访问笔记本电脑产品和 ROM 信息的说明，请参阅以下各节内容。



---

笔记本电脑 ROM 用于存储 BIOS（基本输入/输出系统）。BIOS 决定了笔记本电脑硬件与操作系统和外部设备的交互方式，而且还可以支持时间和日期这类笔记本电脑服务。

---

## 访问笔记本电脑的产品信息

要访问笔记本电脑的更新程序，将需要以下信息：

- 产品类别是笔记本电脑。
- 产品的系列名和序列号印在显示屏的面板上。
- 笔记本电脑底部的序列号标签上提供了更为完整的机型信息。

笔记本电脑的产品名称、机型和序列号还会显示在设置实用程序中，与 ROM 信息显示在同一区域（如下一节中所述）。

## 访问笔记本电脑的 ROM 信息

要确定可用 ROM 更新的版本是否比笔记本电脑上当前安装的 ROM 的版本高，您需要了解当前安装的 ROM 的版本。

» 要查看笔记本电脑的 ROM 版本，请按 **fn+esc**。



查看系统信息时，系统 BIOS 的日期就是系统 ROM 的版本号。BIOS 日期可能以十进制格式显示，例如 10/19/2003 F.07。

---

ROM 信息也会显示在设置实用程序中。设置实用程序不是 Windows 实用程序，因此不支持触摸板。有关使用设置实用程序的完整信息，请参阅本章后面的“[使用设置实用程序](#)”一节。

1. 要打开设置实用程序，请打开或重新启动笔记本电脑。
2. 打开 Windows 之前，在屏幕的左下角将显示“按 <F10> 进入设置实用程序”提示，此时按 **F10**。
3. ROM 版本和日期显示在 System BIOS Version（系统 BIOS 版本）字段中。
4. 要在未更改任何设置的情况下退出设置实用程序，请执行以下操作：
  - a. 按 **Esc** 关闭该窗口。
  - b. 使用箭头键选择 **Ignore changes and exit**（忽略更改并退出），然后按 **Enter** 键。

## 下载和安装更新程序

HP 网站上的大多数软件都已压缩在名为 *SoftPaq* 的压缩文件中。某些 ROM 更新程序可能压缩在名为 *RomPaq* 的压缩文件中。

大多数下载软件包都包含 *Readme.txt* 文件。*Readme.txt* 文件包含有关该下载软件的详细说明、安装和故障排除信息。与 *RomPaq* 一起提供的 *Readme.txt* 只有英文版。

以下各节介绍了有关下载和安装下列更新程序的说明：

- ROM 更新程序。
- 包含非 ROM 更新的 *SoftPaq*。

## 下载和安装 ROM 更新程序



**注意：**为了防止严重损坏笔记本电脑或安装失败，只有在笔记本电脑与稳定的外部电源相连的情况下，才能下载和安装 ROM 更新程序。（当笔记本电脑连接到扩展产品或依靠电池供电时，请勿下载或安装 ROM 更新程序。）在下载和安装过程中，请注意以下事项：

- 不要从电源插座中拔下笔记本电脑的电源插头。
- 不要关闭笔记本电脑或者启动等待或休眠模式。
- 不要插装、拆卸、连接或断开任何设备、电缆或电线。

## 下载 ROM 更新程序

1. 访问 HP 网站上为您的笔记本电脑提供软件的网页：
  - ❑ 选择 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持）**，然后选择软件更新程序链接。
  - 或 –
  - ❑ 请访问 HP 网站：<http://www.hp.com/support>。
2. 按照屏幕上的说明识别您的笔记本电脑并访问要下载的 ROM 更新程序。
3. 将下载区内的下列信息记录下来：
  - a. 记录版本高于笔记本电脑上当前安装的 ROM 的任何 ROM 更新程序的日期、名称或其它标识符。（将更新程序下载到硬盘驱动器后，以后可能还需要找到它。）
  - b. 记录 ROM 软件包在硬盘驱动器上的默认下载位置或自定义下载位置的路径。（下载后，可能需要访问该 ROM 软件包。）
  - c. 按照联机说明进行操作，即可将所选内容下载到硬盘驱动器上。

## 安装 ROM 更新程序

ROM 安装过程各不相同。下载完成后，请按照屏幕上显示的说明进行操作。如果没有显示说明，请执行以下操作：

1. 打开 Windows 资源管理器。要从 **Start**（开始）菜单打开 Windows 资源管理器，请选择 **Start**（开始）> **All Programs**（所有程序）> **Accessories**（附件）> **Windows Explorer**（Windows 资源管理器）。
2. 在 Windows Explorer（Windows 资源管理器）窗口的左窗格中，选择 **My Computer**（我的电脑），然后选择硬盘驱动器的盘符。（硬盘驱动器盘符通常为本地磁盘 C。）然后根据先前记录的路径找到硬盘驱动器上包含该更新程序的文件夹。
3. 要开始安装，请打开该文件夹，然后选择扩展名为 .exe 的文件，例如 **Filename.exe**。（此时，便开始安装 ROM 更新程序。）
4. 要完成安装，请按屏幕上的说明操作。



屏幕上显示报告安装成功的信息后，便可以从目标文件夹中删除下载的文件。

---

## 下载和安装非 ROM SoftPak

要更新非笔记本电脑 ROM 软件，请执行以下操作：

1. 访问 HP 网站上为您的笔记本电脑提供软件的网页：
  - ❑ 选择 **Start**（开始）> **Help and Support**（帮助和支持），然后选择软件更新程序链接。
  - 或 –
  - ❑ 请访问 HP 网站：<http://www.hp.com/support>。
2. 按照屏幕上的说明识别您的笔记本电脑并访问要下载的 SoftPak。

3. 将下载区内的下列信息记录下来：
  - a. 记录要下载的 **SoftPak** 的日期、名称或其它标识符。  
(将更新程序下载到硬盘驱动器后，以后还需要找到它。)
  - b. 按照联机说明将 **SoftPak** 下载到硬盘驱动器上。
4. 下载完毕后，打开 Windows 资源管理器。要从 **Start** (开始) 菜单打开 Windows Explorer (Windows 资源管理器)，请选择 **Start** (开始) > **All Programs** (所有程序) > **Accessories** (附件) > **Windows Explorer** (Windows 资源管理器)。
5. 在 Windows Explorer (Windows 资源管理器) 窗口的左窗格中，选择 **My Computer** (我的电脑) > 硬盘驱动器盘符 (通常为本地磁盘 C) > **SWSetup** 文件夹。  
大多数情况下，HP 网站下载内容的目标文件夹是 **SWSetup** 文件夹。如果在 **SWSetup** 文件夹中看不到下载内容，请查看 **My Documents** (我的文档) 文件夹。
6. 在目标文件夹中，选择下载的软件包的名称或编号。
7. 选择扩展名为 **.exe** 的文件，例如 **Filename.exe**。(此时，便开始进行安装。)
8. 要完成安装，请按屏幕上的说明操作。



屏幕上显示报告安装成功的信息后，便可以从 **SWSetup** 文件夹中删除下载的文件。

---

## 系统恢复

通过系统恢复实用程序，可以使用系统恢复点来保护您的系统文件和功能配置。

系统恢复点是您的系统可恢复的“快照”或基准。无论您在何时更改个人设置或添加软件或硬件，笔记本电脑都能够设定系统恢复点。通过手动设定系统恢复点，可以为系统文件和设置提供更多保护。在以下情况下，建议您设定系统恢复点：

- 在添加或者大量改动软件或硬件之前。
- 在系统以最佳状况运行的情况下，定期设定系统恢复点。

## 设定系统恢复点

要手动设定系统恢复点，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持） > Tools（工具）**。（此时，将显示笔记本电脑的信息和诊断信息。）
2. 选择 **System Restore（系统恢复）**，然后按照屏幕上的说明设定恢复点。

## 恢复到系统恢复点

要将笔记本电脑恢复到系统恢复点，请执行以下操作：

1. 选择 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持） > Tools（工具）**。（此时，将显示笔记本电脑的信息和诊断信息。）
2. 选择 **System Restore（系统恢复）**，然后按照屏幕上的说明将笔记本电脑恢复到恢复点。

## 修复或重新安装操作系统

笔记本电脑附带的操作系统光盘可用于修复或重新安装操作系统。完成任何一项操作都可能需要 1 到 2 个小时。

- 修复操作系统时，将保留数据和设置。
- 重新安装操作系统的做法将删除笔记本电脑中的所有文件。重新安装操作系统后，还必须重新安装所有设备驱动程序。

建议您在修复或重新安装操作系统之前，尝试使用系统恢复实用程序来恢复系统。有关恢复说明，请参阅本章前面的“系统恢复”一节。

如果系统恢复实用程序无法恢复功能，则首先尝试修复操作系统。如果修复步骤不能恢复功能，就需要重新安装操作系统。



## 修复操作系统

要在不删除个人数据的情况下修复操作系统，请使用笔记本电脑附带的操作系统光盘：

1. 将笔记本电脑与外部电源相连，然后启动笔记本电脑。
2. 立即将随笔记本电脑提供的操作系统光盘插入光驱。
3. 按住电源/待机按钮持续 5 秒钟，以关闭笔记本电脑。
4. 再次按下电源/待机按钮，以启动笔记本电脑。
5. 出现系统提示后，按任意键从光盘引导。几分钟后，将显示 **Welcome to Setup**（欢迎使用安装程序）屏幕。
6. 按 **Enter** 键继续。此时将出现 **Licensing Agreement**（许可协议）屏幕。

△ 如果系统未被识别为现有 Windows 安装，则无法在不丢失数据的情况下修复操作系统。按 **F3** 键退出，参阅 <http://support.microsoft.com/> 上的 Microsoft 知识库，以了解有关使用恢复控制台的信息。

7. 按 **f8** 接受协议，然后继续。此时将显示安装程序窗口。
8. 按 **R** 来修复所选的 Windows 安装。随后便开始进行修复。该过程结束后，笔记本电脑将重新启动并进入 Windows。

## 重新安装操作系统

如果系统恢复实用程序和操作系统修复步骤都不能恢复笔记本计算机的功能，就需要重新安装操作系统。



**注意：**在重新安装操作系统期间，您在笔记本计算机上安装的个人数据和所有软件都将丢失。要保护您的数据，请在开始该过程之前给数据备份。有关备份信息及说明，请选择 **Start（开始） > Help and Support（帮助和支持）**。另请参阅本章前面的“[系统恢复](#)”一节。




在重新安装过程中，系统会提示您输入 Product Key（产品密钥）。此产品密钥标在笔记本计算机底部的 Microsoft 真品证书标签上。

要使用随笔记本计算机提供的操作系统光盘重新安装操作系统，请执行以下操作：

1. 将笔记本计算机与外部电源相连，然后启动笔记本计算机。
2. 立即将操作系统光盘插入光驱。
3. 按住电源/待机按钮持续 5 秒钟，以关闭笔记本计算机。
4. 再次按下电源/待机按钮，打开笔记本计算机。
5. 出现系统提示后，按任意键从光盘引导。几分钟后，将显示 Welcome to Setup（欢迎使用安装程序）屏幕。
6. 按 **enter** 键继续。（此时将显示 Licensing Agreement [许可协议] 屏幕。）
7. 按 **f8** 接受协议，然后继续。（此时将显示 Setup（安装）窗口。）
8. 如果您已安装了 Windows 操作系统，请按 **Esc** 键继续重新安装操作系统，而不是进行修复。
9. 按 **enter** 键设置操作系统。
10. 按 **C** 键使用此分区继续安装。

11. 选择 **Format the partition using the NTFS file system (Quick)** (使用 NTFS 文件系统格式化分区 [快速])，然后按 **Enter** 键。

 对驱动器进行格式化后，将删除所有当前的文件。

12. 按 **F** 键格式化驱动器，然后按照屏幕上的说明进行操作。开始进行重新安装。完成此过程可能需要 2 个小时。该过程结束后，笔记本计算机将重新启动并进入 Windows。
13. 使用随笔记本计算机附带的应用程序和驱动程序恢复光盘重新安装设备的驱动程序和软件。有关详细信息，请参阅下一节“[重新安装设备驱动程序和其它软件](#)”。

## 重新安装设备驱动程序和其它软件

安装过程结束后，必须重新安装驱动程序和其它软件。

要使用随笔记本计算机附带的应用程序和驱动程序恢复光盘重新安装驱动程序，请执行以下操作：

1. 在 Windows 运行期间，将应用程序和驱动程序恢复光盘插入光驱中。

如果没有启用自动运行功能，请选择 **Start (开始) > Run (运行)**。然后键入 **D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE** (其中 **D** 代表光驱)。

2. 按照屏幕上的说明安装驱动程序。

重新安装了驱动程序之后，还必须在笔记本计算机中重新安装添加的软件。使用随笔记本计算机附带的应用程序和驱动程序恢复光盘或按照随软件提供的安装说明进行操作。

## 安装零售版的操作系统

---



**注意：**如果使用零售版操作系统代替针对 HP 笔记本电脑增强的操作系统，则会丢失所有增强功能。在某些情况下，失去这些增强功能可能会导致系统响应迟缓或丧失全部 USB 支持。

---

笔记本电脑或恢复光盘上提供的 Windows 操作系统已针对 HP 笔记本电脑进行了增强。增强功能中新添了电源和安全保护功能，并对驱动器和 PC 卡等外接设备提供了额外的支持。

## 使用设置实用程序

设置实用程序是预安装的、基于 ROM 的信息和自定义实用程序，即使在未运行或未加载操作系统的情况下也可以使用。

该实用程序报告关于笔记本电脑的信息，并提供有关启动、密码、端口、设置实用程序外观和其它首选项的设置。

## 打开设置实用程序

要访问大多数设置，请执行以下操作：

1. 启动或重新启动笔记本电脑。
2. 打开 Windows 之前，会在屏幕的左下角显示“按 <F10> 进入设置实用程序”提示，此时按 **f10**。

对于某些机型，必须启动（而不是重新启动）笔记本电脑才能访问有关硬盘驱动器密码的设置。

## 在设置实用程序中浏览并进行选择

由于设置实用程序不是基于 Windows，因此不支持触摸板。浏览和选择操作是通过按键进行的。

- 要进行浏览，请使用上下箭头键或 **Tab**。
- 要选择某项，请使用箭头键选择该项，然后按 **Enter** 键。
- 要停止显示但不退出设置实用程序，请按 **Esc** 键。

大多数设置实用程序子菜单屏幕的下方都会显示有关浏览和选择的屏幕提示。要使用“<Alt> 键激活加速器”功能最大程度地减少按键次数，请执行以下操作：

1. 按住 **Alt** 键。（此时，会高亮度显示大多数屏幕选项中的某个字母或数字。）
2. 按下与要选择的选项中的高亮度显示的字母或数字相对应的键盘键。

例如，要选择屏幕上的 **OK**（确定）按钮，请按 **Alt** 键。高亮度显示 **OK** 中的“O”时，按下 **O** 键。

## 恢复设置实用程序的默认设置

要将设置实用程序的所有设置都恢复为默认值，请选择 **File**（文件）> **Restore Defaults**（恢复默认值）。（此时，包括 ROM 版本信息在内的标识信息都将保留下来。）

## 退出设置实用程序

- 要从当前会话中关闭该实用程序并保存所做的更改，请选择 **File**（文件）> **Exit Saving Changes**（退出并保存更改）。
- 要从当前会话中关闭该实用程序，却不保存所做的更改，请选择 **File**（文件）> **Exit Discarding Changes**（放弃更改并退出）。

选择了所需选项后，设置实用程序会关闭，而 Windows 随即打开。

---

## 规格

如果您准备在国际旅行期间携带或使用这款笔记本电脑，或者恶劣环境下使用，本附录中的信息可能会对您有所帮助。

### 笔记本电脑的尺寸

尺寸	公制	美制
高度（正面）	4.51 厘米	1.78 英寸
高度（背面）	4.97 厘米	1.96 英寸
宽度	39.79 厘米	15.70 英寸
厚度（包括转轴）	28.81 厘米	11.34 英寸

## 工作环境

具体要素	公制	美制
<b>温度</b>		
工作期间（不包括刻录光盘的操作）	0° 到 35°C	32° 到 95°C
工作期间（包括刻录光盘的操作）	5° 到 35°C	41° 到 95°C
非工作期间	-20° 到 60°C	-4° 到 140°C
<b>相对湿度（无冷凝）</b>		
工作期间	10% 到 90%	10% 到 90%
非工作期间	5% 到 95%	5% 到 95%
<b>最高海拔高度（未加压）</b>		
工作期间	-15 米到 3,048 米	-50 英尺到 10,000 英尺
非工作期间	-15 米到 12,192 米	-50 英尺到 40,000 英尺

## 额定输入功率

此款笔记本计算机靠直流电运行，可以通过交流电源或直流电源供电。虽然可以采用单独的直流电源为此款笔记本计算机供电，但我们还是极力建议您利用受支持的交流电源适配器为其供电。

此款笔记本计算机能够采用符合以下规定的直流电源。

输入功率	额定值
工作电压	19.0V 直流电 @ 7.1A/9.5A – 135W/180W*
工作电流	7.1A/9.5A
*请参阅笔记本计算机上标注的额定值。	

本产品的设计符合挪威 IT 电源系统的要求，相位间电压不超过 240 Vrms。

## 扩展端口输入/输出信号

如果打算使用通过扩展端口 2 连在笔记本计算机上的产品选件，本节中介绍的扩展端口信号的信息可能会对您有所帮助。

有关扩展端口 2 的图解信息，请参见第 1 章中的“右侧组件”一节。



此款笔记本计算机只有一个扩展端口。扩展端口 2 一词是指扩展端口的类型。

通过扩展端口 2 连在笔记本计算机上的 HP 扩展产品选件包括 HP xb2000 笔记本计算机扩展基座或 HP xc2000 笔记本全内置介质电缆。



下表标识了笔记本电脑上的扩展端口 2 支持的输入和输出信号。



并非所有的扩展产品都支持这些功能。

功能	支持
USB 2.0	可以
10/100 以太网	可以
千兆以太网	不可以
IEEE 1394 (4 针端口)	可以
Consumer IR (只适用于遥控器选件)	可以
输入功率	135W/180W*
复合视频	可以
S-Video	可以
分量视频	可以
S/PDIF 音频	可以
DVI	不可以
耳机/扬声器音频输出	可以
麦克风音频输入	可以
*请参阅笔记本电脑上标注的额定值。	

## 获取环境方面的详细信息

本附录中提到了在恶劣环境下使用此款笔记本电脑具体规定。

- 有关存放电池组之类的信息，请参阅第 3 章中的“存放电池组”。
- 有关笔记本电脑受到阳光、紫外线、X 射线照射或磁场影响的信息，请参阅笔记本电脑文档 CD 上的维护、运输和旅行指南。

---

# 索引

## 数字和字母

- 1394 端口
  - 扩展产品支持 A-4
  - 识别 1-13
  - 使用 6-4, 7-2
- 1394 连接器 1-13
- 1394 设备 6-4, 7-2
- Apple iTunes 4-10
- BIOS （基本输入/输出系统）9-2
  - 另请参阅 ROM
- Caps Lock 指示灯 1-5
- CD
  - 播放 4-12
  - 插装 7-10
  - 启动 7-15
  - 取出 7-11, 7-12
  - 热键 2-9, 2-10
  - 制作 4-14
  - 另请参阅 光盘； 介质； DVD
- CD-ROM 驱动器。 请参阅 光驱
- CD 制作实用程序
  - UDF 提示 4-15
  - 使用前的准备工作 4-14
  - 制作 CD 4-14

## DVD

- 播放 4-12
- 播放，使用 WinDVD 4-12
- 插装 7-10
- 国家/地区设置 4-13
- 启动 7-15
- 取出 7-11, 7-12
- 热键 2-9, 2-10
- 使用 WinDVD 制作 4-16
- 另请参阅 CD ； 光盘； 介质
- DVD-ROM 驱动器 请参阅 光驱
- ESD （静电释放）6-19, 7-3
- ExpressCard
  - 插装 6-10
  - 配置 6-10
  - 取出 6-12
  - 识别 6-9
- ExpressCard 插槽
  - 插装 ExpressCard 6-10
  - 取出 ExpressCard 6-12
  - 识别 1-12
- ExpressCard 插槽盖 6-10

**fn 键**

另请参阅 功能键

1-3, 2-4

**HP USB 数字驱动器**

安装 SD 存储卡 7-16

插装 7-18

取出 7-19

使用 7-15

另请参阅 USB 数字驱动器  
器电缆

**InterVideo WinDVD Creator**

概述 4-10

制作 DVD 4-16, 4-17

**InterVideo WinDVD Player**

重新安装 4-11

错误信息 4-12

概述 4-10

管理国家/地区设置 4-13

使用 4-11

**Microsoft 真品证书标签**

1-19, 9-11

**MMC 卡 6-13****Norton AntiVirus 5-3****NTSC 电视制式 4-8****Num Lock 指示灯 1-5****PAL-M 电视制式 4-8****PAL 电视制式 4-8****PC 卡**

插装 6-6

功能 6-5

可用类型 6-5

配置 6-5

取出 6-8

停止使用 6-8, 6-12, 6-16

**PC 卡插槽**

取下盖子 6-6

识别 1-12

**PC 卡弹出按钮**

识别 1-12

使用 6-8

**PC 卡启用程序 6-5****Power Options (电源选项)**

窗口 3-12

**Print Options (打印选项)**

窗口热键 2-7

**PXE (预引导执行环境)**

8-3

**Quick Launch 按钮**

识别 1-6, 2-12

自定义 2-13

**RAM (随机存取存储器)**

6-17

**RJ-11 (调制解调器) 插孔**

识别 1-13

使用调制解调器 8-1

**RJ-45 (网络) 插孔**

识别 1-13

使用 8-2

**ROM**

获得更新程序 9-4

确定当前的版本 9-3

下载和安装 9-4

已定义 9-2

**RomPaq, 下载 9-4****SD 存储卡 7-16****SoftPaq**

说明 9-4

下载和安装 9-6

Sonic RecordNow! 4-10  
S-Video 电缆 4-6  
S-Video 设备  
    传输类型 2-8  
    连接 4-5  
    显示图像 4-7  
S-Video 输出插孔  
    连接视频选件 4-6  
    识别 1-8  
UDF 提示 4-15  
USB 端口  
    连接 USB 数字驱动器  
        7-20  
    识别 1-8, 1-10, 1-13  
USB 设备  
    连接 6-2  
    使用 6-3  
USB 数字驱动器电缆  
USB 支持 6-3  
VCD, DVD。请参阅 CD  
Web 浏览器热键 2-7  
Windows Media Player 4-10  
Windows MovieMaker 4-10  
Windows XP 重要安全更新  
    5-4  
Windows 徽标键 1-3  
Windows 应用程序键 1-3  
WinDVD  
    管理国家/地区设置 4-13  
WinDVD Player。请参阅  
    InterVideo WinDVD Player  
    4-11

## A

安全保护缆锁, 连接 5-21  
安全保护缆锁槽口 1-8  
安全保护密码 3-14  
安全功能 5-1, 5-2  
安全与舒适操作指南 1-20  
按键

    fn 1-3, 2-4

    Windows 徽标 1-3

    Windows 应用程序 1-3

    功能 1-3, 2-4

    快捷键 2-3, 2-5, 2-6

    热键 2-3, 2-4, 2-5, 2-6

    小键盘 1-3, 2-11

    另请参阅 按钮; 功能  
        键; 锁定器

按钮

    PC 卡弹出 1-12, 6-8

    Quick Launch 1-6, 2-12

    触摸板 1-2, 2-2

    电源/等待 1-4

    光盘驱动器释放 1-10

    静音 1-6, 4-2

    数字驱动器弹出 1-13

    无线 1-6, 2-12

    音量 1-6, 4-2

    另请参阅 按钮; 锁定器

## B

帮助, 客户 1-20, 2-7

帮助和支持指南 1-20

帮助和支持中心

    其它信息 2-7

    热键 2-7

- 备份系统 9-8
- 笔记本计算机产品信息 9-2
- 笔记本计算机文档CD 1-20
- 标签
  - Microsoft 真品证书 1-19, 9-11
  - 产品标识 1-19
  - 调制解调器许可 1-19
  - 无线认证 1-19
  - 系统 1-19
- 病毒, 防病毒软件 5-3

## C

### 操作系统

- Microsoft 真品证书标签 1-19
- 安装零售版 9-13
- 产品密钥号 1-19
- 重新安装 9-9, 9-11
- 关闭 3-8
- 修复 9-9
- 装载 3-8

操作系统光盘 9-10, 9-11

槽盒, 内存。请参阅 内存槽盒

### 插槽

- ExpressCard 1-12
- PC 卡 1-12
- SD 卡 6-13
- 安全保护缆锁 1-8
- 内存 6-17
- 数字介质 1-12

### 插槽服务

- ExpressCard 6-10
- PC 卡 6-5

### 插孔

- RJ-11 (调制解调器) 1-13
- RJ-45 (网络) 1-13
- S-Video 输出 1-8, 4-6
- 音频输出 (耳机) 1-10, 4-4
- 音频输入 (麦克风) 1-10, 4-3, 4-4

产品标识标签 1-19

产品密钥号 1-19

尺寸, 笔记本计算机 A-1

### 出气孔

- 背部 1-9
- 左侧 1-11

### 触摸板

- 部件 2-2
- 从等待模式中恢复 3-10
- 禁用 2-3
- 设置首选项 2-3
- 识别 1-2, 2-2
- 使用 2-3
- 组件 1-2

触摸板按钮 1-2, 2-2

触摸板指示灯 1-2, 2-2

存储卡, SD 7-16

存储卡 请参阅

- ExpressCard ; 存储;
- PC 卡; 数字存储卡

错误消息, 禁止在此国家/地区播放内容 4-12

**D**

打开笔记本电脑计算机 3-8

等待

避免在播放介质时启动  
7-14

电源/等待指示灯 1-7

概述 3-2

恢复 1-4, 3-10

控件和指示灯 3-7

启动 3-5, 3-10

驱动器介质使用 3-6

热键 2-8, 3-7

设置首选项 3-12

电池电量

节约 3-24

使用时机 3-5

电池电量不足的情况 3-17

电池架

取出电池组 3-25

识别 1-14

电池指示灯 1-7, 3-15

电池组

充电 3-16, 3-20, 3-22

存放 3-23

放电 3-21

更换 3-25

何时取出 3-4

监测电量 3-17

校准 3-20

节能设置 3-24

取出 3-25

识别 1-18

电池组释放锁定器

识别 1-14

使用 3-25

电缆

S-Video 4-6

USB 数字驱动器

调制解调器 1-13, 1-17,  
8-1

网络 1-13, 1-17, 8-3

音频 4-5

另请参阅 电源线

电视

更改彩色电视制式 4-8

连接 4-5

连接音频 4-3

电源

等待步骤 3-10

节能 3-24

控件 3-7

默认设置 3-6

切换 3-16

设置首选项 3-12

选择 3-1

另请参阅 电池组、电源/

等待按钮、电源/等待

指示灯

电源/等待按钮

更改功能 3-12

识别 1-4, 3-7

电源/等待指示灯 1-7, 3-2,  
3-7, 3-15

电源方案, 更改 3-14

电源计量器 3-13, 3-17

电源连接器 1-8

电源设置 3-12

电源线 1-17

另请参阅 电缆

## 端口

1394 1-13

USB 1-8, 1-10, 1-13,  
7-20

扩展端口 2 1-13

外接显示器 1-8

多媒体软件 4-9

**E**

耳机 4-3, 4-4

耳机插孔

连接 4-4

识别 1-10, 4-3

**F**

防病毒软件 5-3

防火墙软件 5-5

风扇通风口 1-9, 1-11, 1-15

服务合作伙伴, 联系 5-7

复合视频设备 2-8

**G**

高度, 笔记本电脑 A-1

工作环境规范 A-2

功能键

更改等待功能 3-12

识别 1-3, 2-4

另请参阅 **fn** 键

故障排除

故障排除 指南 1-20

锁定系统 1-4

关闭笔记本电脑 1-4, 3-4,  
3-8关机。请参阅 关闭笔记本  
计算机 3-4

关机步骤 3-8

管理员密码 5-8

管理员设置密码 5-8

管制和安全通告 指南 1-20

管制信息

管制和安全通告 指南  
1-20调制解调器许可标签  
1-19

无线认证标签 1-19

系统标签 1-19

光盘

播放 4-12

操作系统 9-11

热键 2-9, 2-10

应用程序和驱动程序  
恢复 9-12另请参阅 CD ; 介质;  
DVD

光盘。请参阅 CD

光盘驱动器

识别 1-10

另请参阅 驱动器

光盘驱动器释放按钮 1-10

光驱

概述 7-1, 7-10

使用时避免启动等待和  
休眠模式 7-14

引导顺序 7-15



## 规格

尺寸 A-1

额定输入功率 A-3

工作环境 A-2

调制解调器 8-1

网络 8-2

国家/地区专用的调制解调器适配器 1-18

**H**

海拔高度规范 A-2

号码, 产品密钥 1-19

合上笔记本电脑显示屏 3-12

环境规范 A-1

恢复软件 9-8

**J**

机场安检设备 7-3

集线器, USB 6-2

技术支持 1-20

*另请参阅* 帮助和支持中心交流电源。 *请参阅* 电源

交流电源适配器

识别 1-18

使用时机 3-1

交流电源指示灯 1-7, 3-15

节约, 电能 3-24

介质

插装 7-10

取出, 在断电的情况下 7-12

取出, 在通电的情况下 7-11

取放 7-3

取消自动播放功能 7-13

受机场安检设备影响 7-3

显示内容 7-13

*另请参阅* CD; 光盘; DVD

介质托盘 7-10, 7-11

紧急关机步骤 3-9

进气孔 1-15

禁用设备 5-20

静电释放 (ESD) 6-19, 7-3

静音按钮 1-6, 4-2

**K**

卡和插槽服务, PC 卡 6-5, 6-10

开机密码 5-8, 5-10

客户支持 1-20, 2-7

快捷键

步骤 2-6

概述 2-3

速查表 2-5

快捷键命令 2-5, 2-6

快速锁定热键 2-9, 5-6

宽度, 笔记本电脑 A-1

扩展端口 2

识别 1-13

支持的信号 A-3

**L**

连接器

电源 1-8

驱动器 7-3

录像机

连接 4-5

音频输出插孔, 功能 4-3

**M**

- 麦克风 4-4
- 麦克风插孔
  - 连接 4-4
  - 识别 1-10, 4-3
  - 使用 4-4
- 密码
  - 等待 3-14
  - 概述 5-7
  - 记录 5-7
  - 开机 5-10
  - 配合使用 5-8
  - 驱动器锁 5-17
  - 注意事项 5-9

**N**

- 内存
  - 显示容量 6-18
  - 增加 6-17
- 内存盒
  - 打开 6-20
  - 合上 6-23
  - 识别 1-14
- 内存模块
  - 取出或插入 6-19
  - 支持 6-17

**P**

- 屏幕亮度 2-9

**Q**

- 启用程序, PC 卡 6-5, 6-10
- 切换显示屏 2-7
- 区域设置
  - DVD 4-13
  - 彩色电视制式 4-8

- 驱动程序, 重新安装 9-12
- 驱动器

- 安全注意事项 7-3
- 概述 7-2
- 类型 7-1
- 启动 7-15
- 使用光驱时避免启动等待和休眠模式 7-14
- 添加 7-2
- 维护 7-3
- 运送 7-3
- 另请参阅 硬盘驱动器, 内置; 光驱

- 驱动器介质 请参阅 介质
- 驱动器锁 5-17

**R**

- 热键
  - 步骤 2-6
  - 概述 2-3
  - 更改电源选项 3-12
  - 功能键位置 1-3
  - 速查表 2-5
- 热键命令
  - Internet Explorer 2-7
  - Print Options (打印选项) 窗口 2-7
  - 帮助和支持中心 2-7
  - 快速锁定 2-9
  - 启动等待功能 2-8, 3-7, 3-10
  - 切换图像 2-7
  - 速查表 2-5
  - 显示屏亮度 2-9

## 软件

InterVideo WinDVD

Player 4-11

RomPaq 9-4

SoftPaq 9-4

安全功能 5-1, 5-2

重新安装 9-9

电源计量器 3-17

多媒体 4-9

防病毒 5-3

防火墙 5-5

更新 9-2

设置实用程序 9-13

网络 8-3

修复 9-9

自动播放 7-13

软件版本号 2-6

软件更新程序

概述 9-2

获得 9-4

下载和安装 9-4, 9-6

**S**

闪存卡。请参阅数字存储卡

射频能量泄漏限制 8-4

设备禁用 5-20

设置实用程序 9-13

湿度规范 A-2

实用程序, 预装载 请参阅

软件

适配器, 国家 (地区)

专用的调制解调器 1-18

视频设备

连接 4-5

显示图像 4-7

受版权法保护的资料 7-14

数字存储卡

Memory Stick Pro (MSP)

记忆棒 6-13

MMC 卡 6-13

SDIO 卡 6-13

SD 存储卡 6-13

SM 卡 6-13

xD 图形卡 6-13

插装 6-15

重新启动 6-17

记忆棒 (MS) 6-13

禁用 6-17

取出 6-16

数字介质插槽, 识别 1-12

数字介质指示灯 6-14

数字驱动器

安装 SD 存储卡 7-16

取出 7-19

使用 7-15

数字驱动器弹出按钮 1-13

数字驱动器电缆

数字驱动器托架

插装数字驱动器 7-18

取下数字驱动器 7-19

识别 1-12

睡眠按钮 2-8, 3-12

锁定器

电池组释放 1-14

电池组锁定 3-26

显示屏释放 1-7

另请参阅按钮: 按键

锁定器, 电池组 3-26

锁定系统 1-4, 3-9

**T**

调制解调器

RJ-11（调制解调器）

插孔 1-13

规格 8-1

连接 8-2

许可标签 1-19

调制解调器插孔。请参阅

RJ-11（调制解调器）

插孔

调制解调器电缆 1-13, 1-17

调制解调器和网络指南

1-20

调制解调器适配器 1-18

调制解调器许可标签 1-19

通风孔

背部 1-9

底部 1-15

左侧 1-11

投影机

连接 1-8

切换显示屏 2-7

**W**

外接 VGA 支持 2-8

外接显示器端口 1-8

网络

规格 8-2

连接和断开连接 8-3

速度 8-2

网络插孔。请参阅 RJ-45

（网络）插孔

网络电缆

连接 1-13, 8-3

识别 1-17

网络服务引导提示 8-3

维护、运输和旅行指南

1-20

温度

存放，电池组 3-23

规格 A-2

文档 1-20

无线认证标签 1-19

无线设备按钮 1-6, 2-12

无线设备指示灯 1-5

无线网络 8-4

**X**

系统备份 9-8

系统标签 1-19

系统恢复点

恢复 9-8

设置 9-8

系统恢复实用程序 9-8

系统锁定 3-9

系统信息 2-6

显示

亮度 2-9

切换图像 2-7

显示屏开关

更改功能 3-12

识别 3-7

显示屏释放锁定器 1-7

显示器，切换显示屏 2-7

显示器端口，外接 1-8

显示系统信息 2-6

小键盘 1-3, 2-11

携带笔记本电脑外出旅行  
电池组温度的注意事项

3-23

环境规范 A-2

调制解调器许可标签

1-19

无线认证标签 1-19

序列号 1-19

型号 9-2

休眠

避免在播放介质时启动

7-14

恢复 1-4, 3-3, 3-11

禁用 3-3

控件和指示灯 3-7

启动 1-4, 3-5, 3-11

启用 3-4

驱动器介质使用 3-6

设置首选项 3-12

休眠。*请参阅* 等待模式

修复操作系统 9-9

序列, 笔记本电脑 9-2

序列号 1-19, 9-2

## Y

扬声器

识别 1-7, 4-1

使用 4-1

外接 4-3

音量, 调节 4-2

音量按钮 1-6, 4-2

音量控制 4-3

音频 CD。*请参阅* CD

音频电缆 4-5

音频设备, 连接 4-3

音频输出 (耳机) 插孔

连接 4-4

识别 1-10, 4-3

音频输入 (麦克风) 插孔

连接 4-4

识别 1-10, 4-3

使用 4-4

引导顺序 7-15

应用程序。*请参阅* 软件

*应用程序和驱动程序恢复*

光盘 9-12

硬件部件 1-1

硬件组件, 显示信息 2-6

硬盘驱动器

驱动器锁 5-17

硬盘驱动器, 内置

概述 7-1, 7-4

更换 7-5

显示可用空间 6-18

休眠文件所需的空间

6-18

硬盘驱动器盖 7-6, 7-9

硬盘驱动器固定螺钉 7-6,

7-9

硬盘驱动器活动指示灯 1-7,

7-4

硬盘驱动器托架

安装硬盘驱动器 7-7

更换硬盘驱动器 7-5

识别 1-14

用户 IR 1-7

用户密码 5-8

预引导执行环境 (PXE) 8-3

## **Z**

支持, 用户 1-20, 2-7

支持的视频传输类型 2-8

支持的信号 A-4

指点设备

    设置首选项 2-3

    移动 2-3

指示灯

    Caps Lock 1-5

    Num Lock 1-5

    触摸板 1-2, 2-2

    电池 1-7, 3-15

    电源/等待 1-7, 3-15

    交流电源 1-7, 3-15

    数字介质 6-14

    无线 1-5

    硬盘驱动器活动 1-7, 7-4

自动播放 7-13